SAMSUNG

User Manual

NV9

Deze gebruiksaanwijzing bevat uitgebreide instructies voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing grondig door. Klik op een van de onderstaande knoppen voor meer informatie.

Informatie over gezondheid en veiligheid

Neem altijd de volgende voorschriften en tips in acht om gevaarlijke situaties te voorkomen en optimale cameraprestaties te waarborgen:



Waarschuwing—situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken



Voorzichtig—situaties die kunnen resulteren in beschadiging van de camera of andere apparatuur



Opmerking—opmerkingen, tips voor gebruik of extra informatie



Waarschuwingen

Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen

Gebruik de camera niet in de buurt van brandstof, brandbaar gas of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen of explosieve materialen in hetzelfde compartiment als de camera of camera-accessoires.

Houd de camera uit de buurt van kleine kinderen en huisdieren

Houd de camera en alle accessoires buiten bereik van kleine kinderen en dieren. Bij het inslikken van kleine onderdelen lopen zij het gevaar van verstikking of ernstig letsel. Bewegende delen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's

Gebruik de flitser niet dichtbij mensen of dieren (op minder dan 1 m afstand). Hierdoor kunt u tijdelijk of blijvend oogletsel teweegbrengen.

Ga zorgvuldig te werk bij het hanteren en afdanken van batterijen en opladers

- Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen en opladers. Incompatibele batterijen en opladers kunnen ernstig letsel teweegbrengen en de camera beschadigen.
- Werp batterijen nooit in het vuur. Houd u bij het afdanken van batterijen aan de plaatselijke verordeningen.

- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.



Veiligheidsvoorschriften

Wees zorgvuldig en verstandig in het gebruik en de opslag van de camera

- Laat de camera niet nat worden. Vloeistoffen kunnen ernstige schade veroorzaken. Raak de camera niet met natte handen aan. Bij waterschade kan de garantie van de fabrikant komen te vervallen.
- Stel de camera niet gedurende lange tijd bloot aan direct zonlicht of hoge temperaturen. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan blijvende schade aan de interne onderdelen van de camera teweegbrengen.
- Gebruik of bewaar de camera niet in een stoffige, vuile, vochtige of slecht geventileerde ruimte. In deze omstandigheden bestaat het risico dat bewegende en interne onderdelen schade oplopen.
- Verwijder de batterij uit de camera wanneer u deze langere tijd niet gebruikt. Batterijen die in de camera blijven zitten, kunnen mettertijd gaan lekken of roesten, waardoor de camera ernstige schade kan oplopen.
- Zorg in omgevingen met zand of losse deeltjes (bijvoorbeeld het strand) dat de camera beschermd is tegen zand en vuil.
- Bescherm de camera en het beeldscherm tegen stoten, overmatige trilling en ruw gebruik ter voorkoming van ernstige schade.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels of adapters en bij het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Wanneer u de connectors met overmatige kracht induwt, kabels verkeerd aansluit of batterijen en geheugenkaarten niet op de juiste wijze plaatst, kunnen poorten, connectors en accessoires beschadigd raken. Plaats geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven of toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van oneigenlijk gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Stel batterijen en geheugenkaarten niet bloot aan extreem hoge of lage temperaturen (onder 0 ºC of boven 40 ºC). Extreme temperaturen kunnen de oplaadcapaciteit van de batterijen verminderen en de werking van geheugenkaarten verstoren.
- Zorg dat batterijen niet in aanraking komen met metalen voorwerpen. Hierdoor kan namelijk een verbinding tussen de plus- en minpool ontstaan, waardoor de batterijen beschadigd kunnen raken.
- Houd geheugenkaarten uit de buurt van vloeistoffen, vuil en vreemde stoffen. Veeg de geheugenkaart zo nodig schoon met een zachte doek voordat u de kaart in de camera plaatst.
- Schakel de camera uit voordat u de geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Zorg dat geheugenkaarten niet worden gebogen of komen te vallen, en stel de kaarten niet bloot aan zware druk of schokken.
- Gebruik geen geheugenkaarten die met andere camera's of met een pc zijn geformatteerd. Formatteer de geheugenkaart opnieuw met uw camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

Gebruik van incompatibele accessoires kan resulteren in beschadiging van de camera of letsel. Bovendien kan de garantie komen te vervallen.

Bescherm de cameralens

- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of kan de werking van de sensor worden aangetast.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone, stofvrije lensdoek.

Wees voorzichtig met oordopjes

- Gebruik geen oordopjes tijdens het autorijden, fietsen of het besturen van motorvoertuigen. Dit zou de verkeersveiligheid in gevaar kunnen brengen en is mogelijk in bepaalde regio's ook verboden.
- Gebruik slechts het minimaal noodzakelijke volume. Met oordopjes naar hoge geluidsvolumes luisteren kan tot gehoorbeschadiging leiden.



Belangrijke gebruiksinformatie

Laat uw camera uitsluitend door bevoegd personeel onderhouden en repareren

Geef geen toestemming voor reparatie- of onderhoudswerkzaamheden door onbevoegd personeel en probeer niet zelf onderhoud of reparaties uit te voeren. Schade als gevolg van onbevoegde onderhouds- of reparatiewerkzaamheden wordt niet gedekt door uw garantie.

Verleng de levensduur van de oplader en batterijen

- Het opladen van batterijen kan de levensduur ervan verminderen. Maak de kabel los van de camera wanneer het opladen voltooid is.
- Ongebruikte batterijen verliezen na verloop van tijd hun lading en moeten in dat geval worden opgeladen.
- Laat ongebruikte opladers niet op het stopcontact aangesloten.
- Gebruik batterijen alleen voor de doeleinden waarvoor ze bestemd zijn.

Wees voorzichtig wanneer u de camera in vochtige omgevingen gebruikt

Wanneer u de camera vanuit een koude omgeving in een warme en vochtige omgeving brengt, kan er condensvorming optreden op de gevoelige elektronische schakelingen en de geheugenkaart. Wacht in dat geval minstens 1 uur tot alle vocht is verdampt voordat u de camera weer in gebruik neemt.

Controleer of de camera naar behoren werkt voordat u ermee aan de slag gaat

De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor verlies van bestanden of schade als gevolg van camerastoringen of oneigenlijk gebruik.

Copyrightinformatie

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Aanduidingen in deze gebruiksaanwijzing

Modus	Pictogram
AUTO	AUTO
PROGRAMMA	P
DUAL IS	DUAL
FOTOHULPGIDS	
BEAUTY SHOT	
SCÈNE	SCENE
FILM	
Multimedia	

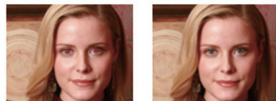
Pictogrammen voor de opnamemodus naast een titel

Deze pictogrammen geven aan dat een functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De modus **SCENE** ondersteunt mogelijk niet voor alle scènes functies.

Bijvoorbeeld

Rode ogen voorkomen AUTO P SCENE

Als de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon neemt, kan er een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen door (Rode ogen) of (Anti-rode ogen) te selecteren.



Beschikbaar in de modus AUTO, PROGRAMMA, BEAUTY SHOT en in bepaalde SCÈNE-modi

Pictogrammen en tekens in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Extra informatie
	Situaties waarin u voorzichtig moet zijn
[ ]	Cameraknoppen, bijvoorbeeld: [**Ontspanknop**] (duidt op de ontspanknop)
( )	Paginanummer voor referentie
→	De volgorde waarin u opties en/of menu's moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer → **GEZICHTTINT** (staat voor gevolgd door **GEZICHTTINT**)
*	Kanttekening

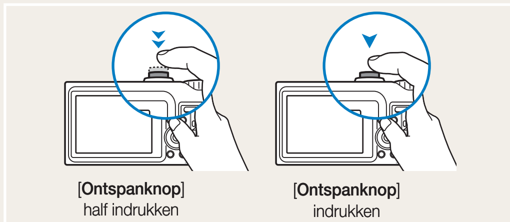
Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Definitie
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastbalans)
ABW	Automatische-belichtingsreeks
AF	Auto Focus (automatische scherpstelling)
DIS	Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format
BW	Belichtingswaarde
OIS	Optical Image Stabilisation (optische beeldstabilisatie)
WB	Witbalans

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

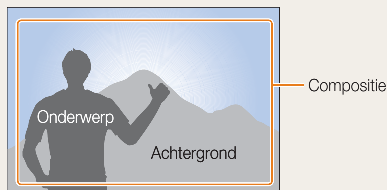
De ontspanknop indrukken

- Druk de [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop tot halverwege in
- Druk de [**Ontspanknop**] in: druk de ontspanknop volledig in



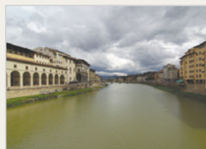
Onderwerp, achtergrond en compositie

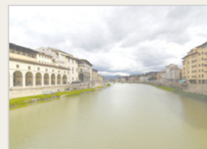
- Onderwerp: het hoofdobject van een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- Achtergrond: de objecten rond het onderwerp
- Compositie: de combinatie van onderwerp en achtergrond



Belichting (helderheid)

De hoeveelheid licht die de camerasensor bereikt, wordt 'belichting' genoemd. Door de belichting aan te passen maakt u uw foto's donkerder of lichter.


Normale belichting


Overbelichting (te helder)

Snel zoeken



Foto's van mensen maken

- Modus **SCENE** > PORTRET, KINDEREN, ZELFPORTRET ▶ 28
- Modus ▶ 30
- Rode ogen, Anti-rode ogen (om rode ogen te voorkomen of te corrigeren) ▶ 41
- GEZICHTSHERK., ZELFPORTRET, GLIMLACH, KNIPPEREN ▶ 45 - 46



's Nachts of in het donker foto's nemen

- Modus **SCENE** > NACHT, ZONSOPGANG, VUURWERK ▶ 28
- Flitseropties ▶ 41
- ISO-waarde (om de lichtgevoeligheid bij te stellen) ▶ 42



Actiefoto's maken

- CONTINU, BEWEGEND BEELD ▶ 50



Foto's van voedsel, insecten of bloemen maken

- Modus **SCENE** > CLOSE-UP, ETEN ▶ 28
- Macro, Automacro, Supermacro (om foto's van dichtbij te maken) ▶ 43
- WB (Witbalans; om de kleurtoon te wijzigen) ▶ 48



De belichting (helderheid) bijstellen

- ISO-waarde (om de lichtgevoeligheid bij te stellen) ▶ 42
- BELICHTINGSWAARDE (om de belichting bij te stellen) ▶ 47
- ACB (om te compenseren voor onderwerpen tegen lichte achtergronden) ▶ 47
- LICHTMETING ▶ 48
- ABW (om drie foto's met verschillende belichtingen te maken van dezelfde scène) ▶ 50



Een ander effect toepassen

- PHOTOSTYLER (om andere tinten toe te passen) ▶ 51
- KLEUR (om een ander kleurfilter toe te passen) ▶ 51
- BEELD AANPASSEN (stel kleurverzadiging, scherpte of contrast bij) ▶ 52



Bewegingsonscherpte verminderen

- Optical Image Stabilisation (OIS) ▶ 17
- Modus DUAL ▶ 29

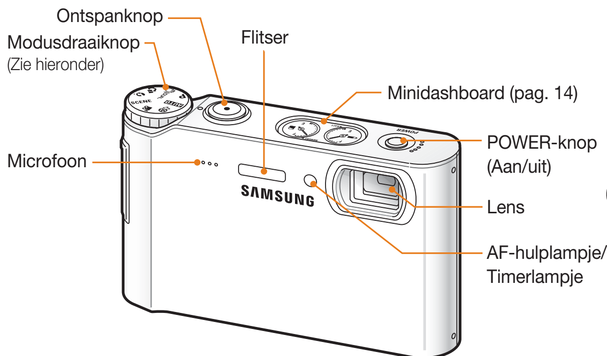
- De camera op een computer aansluiten ▶ 21
- Alle bestanden van de geheugenkaart verwijderen ▶ 57
- Bestanden in een diavoorstelling bekijken ▶ 59
- Bestanden op een tv weergeven ▶ 67
- Een multimediamodus gebruiken (MP3's beluisteren, video's afspelen en tekstbestanden weergeven) ▶ 70
- Geluid en volume bijstellen ▶ 80
- De schermtaal wijzigen ▶ 80
- De datum en tijd instellen ▶ 80
- De helderheid van het scherm bijstellen ▶ 80
- De geheugenkaart formatteren ▶ 81
- Problemen oplossen ▶ 87

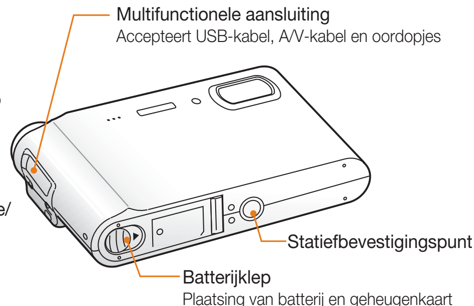
Inhoud

1. Basisfuncties

Hier wordt ingegaan op de onderdelen, pictogrammen en standaardopnamefuncties van de camera en het overbrengen van bestanden van en naar de computer.

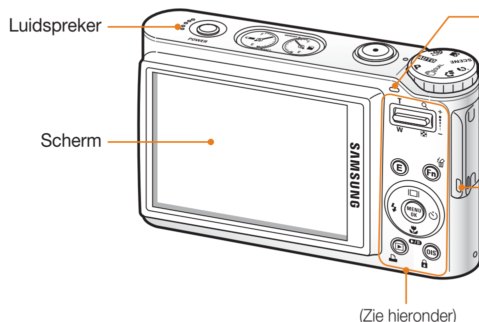
Onderdelen en functies



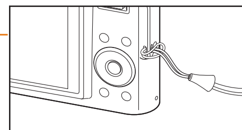


Pictogram	Modus	Omschrijving
AUTO	AUTO	Eenvoudig een foto nemen met minimale instellingen
P	PROGRAMMA	Een foto nemen door opties in te stellen
DUAL	DUAL IS	Een foto nemen met opties die bewegingsonscherpte tegengaan
	FOTOHULPGIDS	Fotografietips en oefenen met foto's maken

Pictogram	Modus	Omschrijving
	BEAUTY SHOT	Een foto van iemand nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen
SCENE	SCÈNE	Een foto nemen met opties voor een vooraf ingestelde scène
	FILM	Een video opnemen
	Multimedia	MP3's beluisteren, video's afspelen en tekstbestanden lezen



Statuslampje
- **Knippert**: bij opslaan van een foto, opnemen van een spraakmemo, uitlezen door een computer of printer of bij een onscherp onderwerp
- **Licht op**: bij aansluiting op een computer of bij een scherp onderwerp

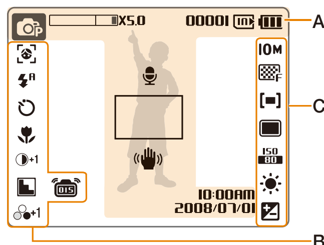


Knop	Functie
Zoomknop	• In- en uitzoomen in de opnamemodus • Inzoomen op een deel van een foto of bestanden als miniaturen bekijken in de weergavemodus • Volume regelen in de weergave- of multimediamodus
E	Een effect op het bestand toepassen
Fn	• Toegang tot opties in de opnamemodus • Bestanden verwijderen in de weergavemodus

<table>
<tr><th>Knop</th><th>Functie</th></tr>
<tr><td>Navigatie
(Links: [flits],
Rechts: [timer],
Omhoog: [weergave],
Omlaag: [macro])</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>In de opnamemodus</th><th>Bij instellen</th></tr>
<tr><td>[flits]</td><td>Flitseroptie wijzigen</td><td>Naar links</td></tr>
<tr><td>[timer]</td><td>Timeroptie wijzigen</td><td>Naar rechts</td></tr>
<tr><td>[weergave]</td><td>Weergaveoptie wijzigen</td><td>Omhoog</td></tr>
<tr><td>[macro]</td><td>Macro-optie wijzigen</td><td>Omlaag</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>MENU/OK</td><td>• Naar opties of menu's
• Gemarkeerde optie of menu bevestigen</td></tr>
<tr><td>[weergave-knop]</td><td>• Naar de weergavemodus
• Druk bestanden af nadat u de camera op een PictBridge-compatibele printer hebt aangesloten</td></tr>
<tr><td>OIS</td><td>• In de opnamemodus bewegingsonscherpte voorkomen
• In de multimediamodus de knoppen vergrendelen</td></tr>
</table>

Pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus of de ingestelde opties.



A. Informatie

Pictogram	Omschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
X5.0	Zoomverhouding
00001	Resterende foto's
00:00:06	Resterende opnametijd
	Intern geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	: Volledig geladen : Deels geladen : Opladen nodig
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
10:00AM 2008/07/01	De huidige datum en tijd

B. Pictogrammen links

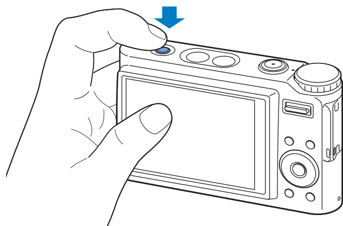
Pictogram	Omschrijving
	Gezichtsherkenning
	Fotostijl
BW	Kleur
	Flitser
	Timer
	Autofocus
+1	Contrast
	Scherpte
	Geluid uit
+1	Kleurverzadiging
OIS	Optical Image Stabilisation (OIS)

C. Pictogrammen rechts

Pictogram	Omschrijving
10M	Fotoresolutie
640	Videoresolutie
	Fotokwaliteit
30	Opnamesnelheid
	Lichtmetingsoptie
	Type serieopname
ISO 80	ISO-waarde
	Witbalans
	Belichting
LT	Lange sluitertijd

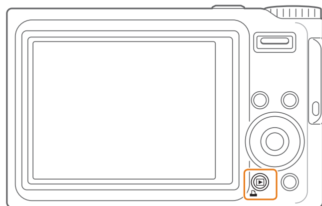
De camera in- of uitschakelen

Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.



In de weergavemodus

Druk op [▶] om opgeslagen bestanden te zien.

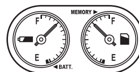




Houd [▶] ingedrukt om het camerageluid te dempen.

Minidashboard

Als de camera is ingeschakeld, geeft het minidashboard de resterende capaciteit van batterij en geheugenkaart weer.





- Als de camera aan een hete en vochtige omgeving wordt blootgesteld, kan er condensvorming in de meters optreden.
- Als de wijzer van een meter blijft ronddraaien, neemt u contact op met een servicecentrum.
- De batterijmeter en het batterijsymbool op het scherm kunnen een verschillende capaciteit tonen.

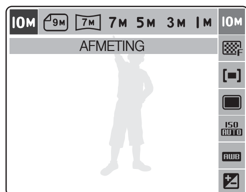
Opties instellen

U kunt opties instellen door te drukken op [**E**], [**MENU/OK**], of [**Fn**] en door gebruik te maken van de navigatieknoppen ([⚡], [⏱], [▭], [🌷]).

1 Druk op [**E**], [**MENU/OK**], of [**Fn**].

2 Gebruik de navigatieknoppen om naar een optie of menu te scrollen.

- Druk op [⚡] of [⏱] om naar links of rechts te gaan.
- Druk op [▭] of [🌷] om omhoog of omlaag te gaan.



3 Druk op [**MENU/OK**] om de gemarkeerde keuze te bevestigen.

Teruggaan naar het vorige menu

Druk weer op [**E**], [**Fn**], of [**MENU/OK**] om een niveau omhoog te gaan.



Druk op de [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.

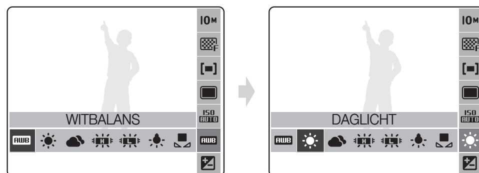
Voorbeeld: in de P-modus de witbalans selecteren

1 Draai de modusdraaiknop naar **P**.



2 Druk op [**Fn**].

3 Druk op [▭] of [🌷] en vervolgens op [⚡] of [⏱] om de witbalans in te stellen.



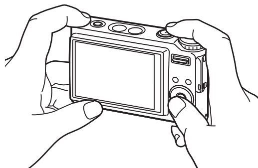
4 Druk op [**MENU/OK**].

Foto's nemen

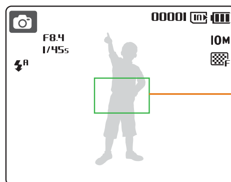
1 Draai de modusdraaiknop naar AUTO.



2 Kader het onderwerp.



3 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.



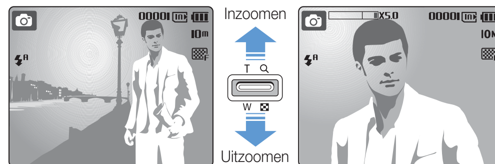
- **Groen**: Scherpgesteld
- **Rood**: Onderwerp onscherp

4 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te nemen.

Zoomen

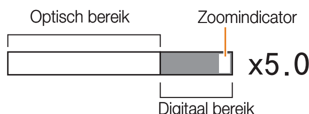
U kunt foto's van dichtbij nemen door de zoomverhouding aan te passen. De camera kan zowel optisch als digitaal tot een verhouding van 5X inzoomen. Door beide functies te gebruiken kunt u een maximale zoomverhouding van 25X bereiken.

Houd de [**Zoomknop**] omhoog ingedrukt om op uw onderwerp in te zoomen. Houd de [**Zoomknop**] omlaag ingedrukt om uit te zoomen.



Digitale zoom

Als de zoomindicator in het digitale bereik staat, maakt de camera gebruik van de digitale zoom. Bij gebruik van digitale zoom kan de beeldkwaliteit achteruitgaan.

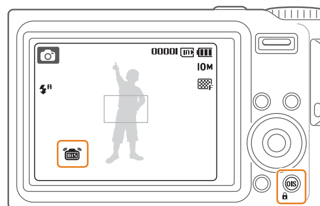




- Digitaal zoomen is niet beschikbaar bij gebruik van de modi DUAL, , , SCENE (in bepaalde scènes) en , en bij fotograferen met gezichtsherkenning.
- Wanneer u digitale zoom gebruikt, duurt het soms langer om een foto op te slaan.
- Bij gebruik van de digitale zoom zal de scherpsteloptie zijn ingesteld op **AF MIDDEN**.

Bewegingsonscherpte verminderen

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken door op [**OIS**] te drukken. Als de OIS-functie in gebruik is, wordt het OIS-pictogram weergegeven.





- OIS werkt mogelijk in de volgende omstandigheden niet goed:
  - u beweegt de camera om een bewegend onderwerp te volgen
  - u gebruikt digitale zoom
  - de camera trilt te veel
  - er is sprake van een lange sluitertijd (bijvoorbeeld bij selectie van **NACHT** in de modus **SCENE**).
  - de batterij is bijna leeg
  - u neemt een close-up
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- OIS is niet beschikbaar in de modus .

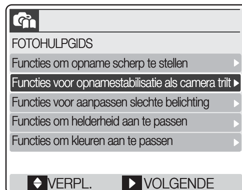
De FOTOHULPGIDS gebruiken

In deze modus vindt u verschillende tips om u te helpen bij het maken van foto's en video's.

1 Draai de modusdraaiknop naar .



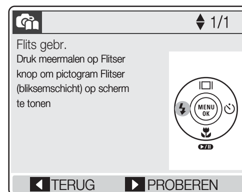
2 Druk op [ ] of [ ] om een menu te selecteren.



3 Druk op [ ] en selecteer een submenu.

4 Druk op [ ] om een onderwerp weer te geven.

- Druk op [ ] of [ ] om naar het vorige of volgende scherm te gaan.



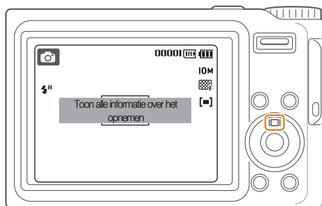
5 Druk op [ ] om te oefenen.



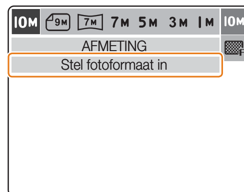
- Druk op [ ] om naar het vorige menu terug te gaan.
- Tijdens het oefenen kunt u geen opnameopties instellen of menu's weergeven.

Het weergavetype wijzigen

Druk herhaaldelijk op [I☐I] om het type weergave voor de opname- en weergavemodus te wijzigen.



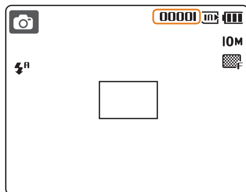
Druk een of twee keer op [I☐I] om de omschrijving van de geselecteerde opnameoptie weer te geven of te verbergen.



In de opnamemodus

Druk en of twee keer op [I☐I] om:

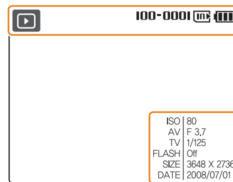
- alle opname-informatie weer te geven
- opname-informatie te verbergen, behalve het aantal resterende foto's



In de weergavemodus

Druk op [I☐I] om:

- informatie over de huidige foto weer te geven
- informatie over de huidige foto te verbergen
- informatie over de huidige foto te verbergen, behalve de opname-instellingen en de opnamedatum



Bestanden overbrengen (Windows)

Breng foto's, video's en spraakmemo's op de camera over naar uw pc of breng multimediabestanden van de pc naar de camera over zodat u ze daarmee kunt afspelen of bekijken. Gebruik de bijgeleverde USB-kabel nadat u de benodigde programma's vanaf de cd hebt geïnstalleerd.

Programma's installeren

Hardware- en softwarevereisten

Item	Vereisten
CPU	Pentium III 500 MHz of hoger (Pentium III 800 MHz of hoger aanbevolen)
RAM	256 MB of meer (512 MB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows 2000/XP/Vista
Vaste-schijfcapaciteit	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• USB-poort • Cd-romstation • 1024x768 pixels, 16-bits kleurenmonitor (24-bits kleurenmonitor aanbevolen) • Microsoft Direct X 9.0 of nieuwer



- Bij gebruik van een zelfgebouwde pc of een pc en besturingssysteem die niet worden ondersteund, kan uw garantie komen te vervallen.
- Bij de 64-bits edities van Windows XP en Vista werken de programma's mogelijk niet goed.

Programma's op de cd

Item	Vereisten
Samsung Master	Foto's en video's bewerken.
Samsung Converter*	Video's omzetten voor afspelen op de camera
Adobe Reader	De gebruiksaanwijzing weergeven.

* Als er geen goede codec aanwezig is, kunnen bestanden niet worden omgezet. Installeer een multi-codec (de volledige versie van de nieuwste K-Lite Codec wordt aanbevolen). Installeer Samsung Converter opnieuw na installatie van de multi-codec.

* Voor het programma is een pc met minstens Pentium IV-processor aan te raden.

1 Plaats de installatie-cd in een cd-romstation.

2 Klik in het installatiescherm op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.



3 Selecteer de te installeren programma's en volg de aanwijzingen op het scherm.

4 Klik op **OK** om de installatie te voltooien.

De camera op de pc aansluiten

Wanneer u uw camera op de pc aansluit, wordt de camera als een verwisselbare schijf herkend.

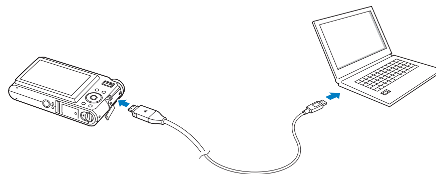


De batterij wordt opgeladen terwijl de camera via de USB-kabel op een pc is aangesloten.

1 Sluit de USB-kabel aan op de camera en op de pc.



Het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) moet op de camera worden aangesloten. Als de kabel andersom wordt aangesloten, kan dit uw bestanden beschadigen. De fabrikant is niet voor enig gegevensverlies verantwoordelijk.



2 Schakel de camera in.

3 Selecteer **COMPUTER** en druk op [**MENU/OK**].

Het apparaat ontkoppelen (Windows XP)

Bij gebruik van Windows 2000/Vista gaat u op dezelfde manier te werk om de USB-kabel te ontkoppelen.

1 Wacht tot de pc stopt met het lezen van gegevens van de camera.
   - Als het indicatielampje op de camera knippert, wacht u tot het uitgaat.

2 Klik op [icon] op de werkbalk rechtsonder op het pc-scherm.



3 Klik op het pop-upbericht.

4 Verwijder de USB-kabel.

Bestanden naar de pc overbrengen

1 Sluit de camera op de pc aan.
(zie 'De camera op de pc aansluiten')

2 Selecteer op de pc **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100SSCAM**.

3 Selecteer bestanden en sleep ze naar de pc, of sla ze daarnaartoe op.

Multimediabestanden naar de camera overbrengen

Vereisten

De camera ondersteunt de volgende bestandstypen.

Multimediamodus	Ondersteund type
MP3	• **Bestandstype**: MP3 (MPEG -1/2/2.5 Layer 3) • **Bitsnelheid**: 48 ~ 320 kbps (inclusief VBR)
PMP	**Bestandstype**: PMP SDC*
TEXTVIEWER	• **Bestandstype**: TXT (kleiner dan 10 MB) • **Type codering** - Windows: ANSI (Windows 98 of nieuwer), Unicode/Unicode (Big-Endian)/UTF-8 (Windows 2000/XP) - Mac: ANSI, Unicode (UTF-16) • **Taal****: Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Chinees, Taiwanees, Japans, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Bahasa, Pools, Hongaars, Tsjechisch, Turks

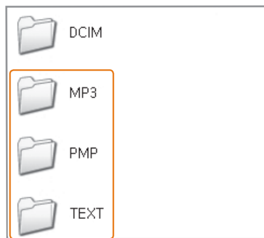
* Een bestandstype dat wordt omgezet met Samsung Converter (pag. 24)
** Kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd



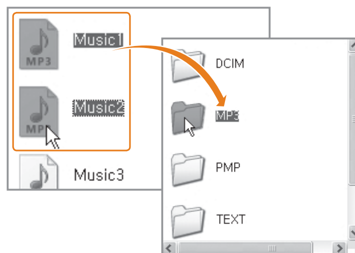
- Het kopiëren van multimediabestanden kan in strijd zijn met auteursrechten.
- Zonder toestemming van de fabrikant mag u geen MP3- of PMP-bestand dat in het interne is meegeleverd geheel of gedeeltelijk dupliceren, wijzigen en/of verspreiden.

Multimediabestanden naar de camera overbrengen

1. Sluit de camera op de pc aan. (pag. 21)
2. Selecteer op de pc **Deze computer** → **Verwisselbare schijf**.
3. Maak nieuwe mappen genaamd ‘MP3’, ‘PMP’ en ‘TEXT’.



4. Kopieer multimediabestanden naar de overeenkomstige mappen.
   - MP3-bestanden naar de MP3-map
   - SDC-bestanden naar de PMP-map
   - TXT-bestanden naar de TEXT-map

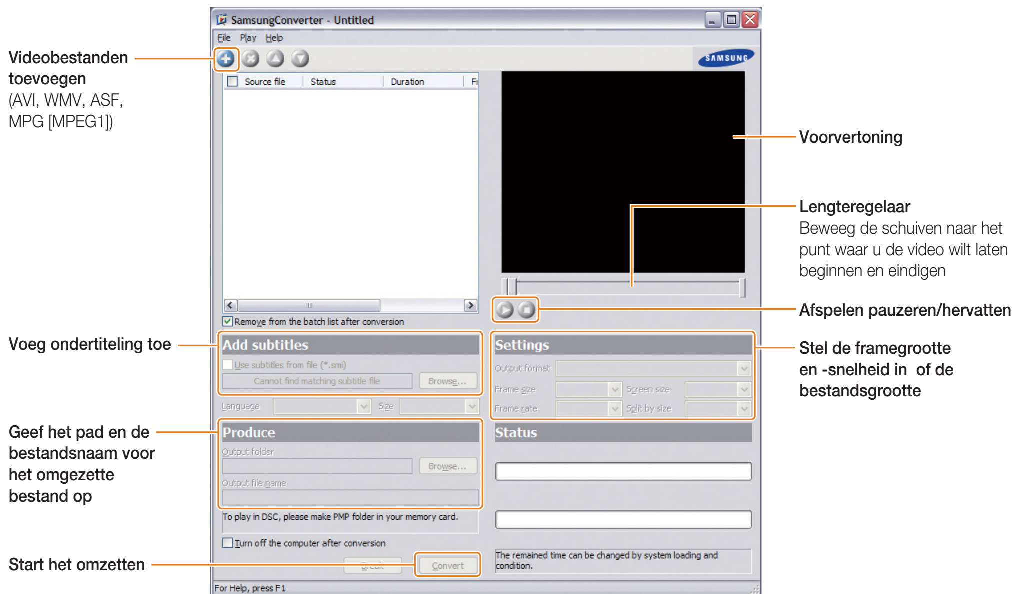




- Als de mapnamen onjuist zijn, kunnen de multimediabestanden niet worden afgespeeld of weergegeven.
- In de mappen MP3, PMP en TEXT kunnen submappen worden gemaakt. Bestanden in een te diepe sublaag worden echter mogelijk niet afgespeeld of weergegeven.
- U kunt in elke map maximaal 200 bestanden of 100 submappen opslaan, met samen 200 bestanden en submappen in totaal.
- Bestands- of mapnamen van meer dan 120 tekens (60 tekens voor 2-bytetalen zoals Chinees en Koreaans) worden niet in de lijst weergegeven.

Samsung Converter gebruiken

Zet video's om zodat ze in de camera kunnen worden afgespeeld. Zie het Help-menu voor meer informatie.

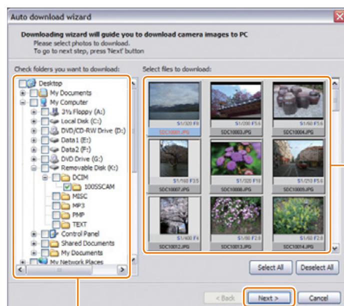


Samsung Master gebruiken

U kunt bestanden downloaden of foto's of video's die op de pc zijn opgeslagen, bewerken. Zie de Help van het programma voor meer informatie.

Bestanden downloaden met Samsung Master

Wanneer de camera wordt aangesloten, wordt automatisch een venster voor het downloaden van bestanden geopend. Selecteer de bestanden die u wilt downloaden. Klik op **Next** en volg de aanwijzingen op het scherm.



De miniaturen van bestanden (Klikken op te downloaden bestanden.)

Een map voor het opslaan van gedownloade bestanden selecteren

Aanklikken om de geselecteerde bestanden te downloaden

De Samsung Master-interface gebruiken

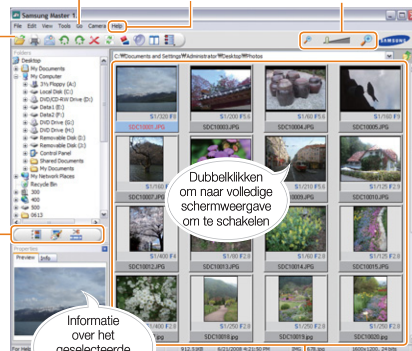
Weergavemodus

Werkbalk

Menu's

Aanklikken om informatie over het programma weer te geven

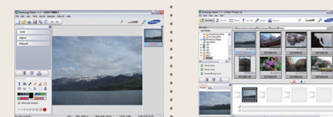
Aanklikken om de foto's in de lijst te vergroten of te verkleinen



De foto's in de geselecteerde map

De modus wijzigen

- : Weergavemodus
- : Bewerkingsmodus voor foto's
- : Bewerkingsmodus voor video's



Bestanden overbrengen (Mac)

Wanneer u de camera op een Macintosh-computer aansluit, wordt het apparaat automatisch door de computer herkend. U kunt bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen zonder programma's te installeren.



- Mac OS X versie 10.3 of hoger wordt ondersteund.
- De ondersteunde bestandstypen en talen zijn hetzelfde als bij de Windows-versie. (pag. 22)
- Als u PMP-bestanden wilt gebruiken, moet u ze converteren met de Samsung Converter onder Windows.

Bestanden naar de computer overbrengen

1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.

2 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch door de computer herkend en er wordt een symbool van een verwisselbare schijf weergegeven.

3 Dubbelklik op het symbool van de verwisselbare schijf.

4 Breng foto's of video's naar de computer over.

Multimediabestanden naar de camera overbrengen

1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.

2 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch door de computer herkend en er wordt een symbool van een verwisselbare schijf weergegeven.

3 Dubbelklik op het symbool van de verwisselbare schijf.

4 Maak nieuwe mappen genaamd ‘MP3’, ‘PMP’ en ‘TEXT’.

5 Breng multimediabestanden naar de computer over.
- MP3-bestanden naar de MP3-map
- SDC-bestanden naar de PMP-map
- TXT-bestanden naar de TEXT-map

2. Geavanceerde functies



Hier leest u hoe u een foto neemt met behulp van een bepaalde modus en hoe u een video of spraakmemo opneemt.

Opnamemodi

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

AUTO De modus AUTO gebruiken

Eenvoudig een foto nemen met minimale instellingen

1. Draai de modusdraaiknop naar AUTO.
2. Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
3. Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om de foto te nemen.

SCENE De modus SCÈNE gebruiken

Een foto nemen met opties voor een vooraf ingestelde scène

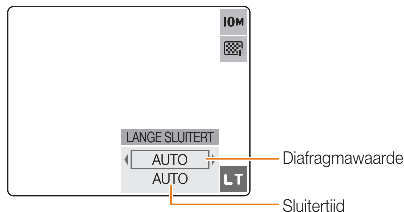
1. Draai de modusdraaiknop naar **SCENE**.
2. Druk op [**MENU/OK**].
3. Selecteer 📷 → **SCÈNE**.
4. Druk op [⏲].
5. Druk op [I☐I] of [🌷] om een scène te selecteren.
   - Als u **NACHT** selecteert, kunt u het diafragma en de sluitertijd aanpassen.
6. Druk op [**MENU/OK**].
7. Druk op de [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.
8. Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
9. Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om de foto te nemen.

De belichting aanpassen

Als u **NACHT** selecteert, kunt u korte lichtflitsen als gekromde stepen vastleggen door de belichtingstijd te verlengen. Gebruik een lange sluitertijd om de sluiter langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragmawaarde om overbelichting te voorkomen.

1. Druk op [**Fn**].
2. Druk op [I☐I] of [🌷] om **L T** te selecteren.

3 Druk op [I☐I] of [✿] om een optie te selecteren.



4 Druk op [⚡] of [⏱] om het diafragma of de sluitertijd te selecteren.

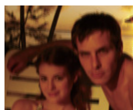

Als u **AUTO** selecteert, worden diafragma en sluitertijd automatisch aangepast.

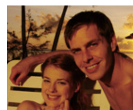
5 Druk op [**MENU/OK**].


U kunt beter een statief gebruiken om onscherpe foto's te voorkomen.

DUAL De modus DUAL IS gebruiken

U kunt bewegingsonscherpte verminderen en onscherpe foto's vermijden met de functies OIS (Optical Image Stabilisation) en DIS (Digital Image Stabilisation).


Vóór correctie


Na correctie

1 Draai de modusdraaiknop naar DUAL.

2 Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om de foto te nemen.

- Houd de camera stil terwijl '**VASTLEGGEN!**' op het scherm zichtbaar is.



- De digitale zoomfunctie werkt niet in deze modus.
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd bij fotograferen met een lichtbron die helderder is dan TL-licht.
- Bij een snel bewegend onderwerp kan de foto onscherp worden.
- Druk op [**OIS**] om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan.

De modus BEAUTY SHOT gebruiken

Een foto van iemand nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen

1. Draai de modusdraaiknop naar .
2. Pas de helderheid van het gezicht en onvolkomenheden in het gezicht aan.
   (Zie 'De helderheid van het gezicht aanpassen' en 'Onvolmaaktheden in het gezicht aanpassen')
3. Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
4. Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om de foto te nemen.

De helderheid van het gezicht aanpassen

1. Druk op [**MENU/OK**].
2. Selecteer → **GEZICHTTINT**.
3. Druk op [].
4. Druk op [] of [] om een helderheidsniveau te selecteren.
   - Hoe hoger het getal, des te helderder het gezicht.



5. Druk op [**MENU/OK**].
6. Druk op de [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.

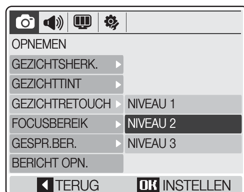
Onvolmaaktheden in het gezicht aanpassen

1 Druk op [**MENU/OK**].

2 Selecteer [camera] → **GEZICHTRETOUCH**.

3 Druk op [zelfontspanner].

4 Druk op [scherm] of [macro] om een retoucheniveau te selecteren.
   - Hoe hoger het getal, des te schoner het gezicht.



5 Druk op [**MENU/OK**].

6 Druk op de [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.

P De modus PROGRAMMA gebruiken

Een foto nemen door opties in te stellen

1 Draai de modusdraaiknop naar **P**.

2 Stel opties in.
(Zie hoofdstuk 3, 'Opnameopties', voor een lijst met opties.)

3 Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om de foto te nemen.

Een video opnemen

1. Draai de modusdraaiknop naar .
2. Stel een opnamesnelheid of geluidsoptie in.
3. Stel eventueel andere opties in. (Zie hoofdstuk 3, 'Opnameopties', voor een lijst met opties.)
4. Druk de [**Ontspanknop**].
5. Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.


Als u tijdens het opnemen van een video in- of uitzoomt, kan het zoomgeluid op de video hoorbaar zijn.

De opnamesnelheid instellen

De opnamesnelheid is het aantal frames per seconde. Naarmate het aantal frames toeneemt, ziet de actie er natuurlijker uit maar wordt het bestand ook groter.

1. Druk op [**Fn**].
2. Druk op [] of [] om **FRAMES** te selecteren.
3. Druk op [] of [] om een opnamesnelheid te selecteren.
4. Druk op [**MENU/OK**].

Geluidsopties instellen

1. Druk op [**MENU/OK**].
2. Selecteer → **GELUID UIT**.
3. Druk op [].
4. Druk op [] of [] om een optie te selecteren.

Optie	Omschrijving
UIT	Video zonder geluid opnemen.
ZOOM GEDEMPT	Video opnemen zonder geluid tijdens in-/uitzoomen.
AAN	Video met geluid opnemen.

5. Druk op [**MENU/OK**].
6. Druk op de [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.

Pauzeren tijdens het opnemen

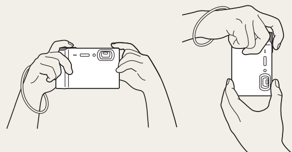
De camera biedt de mogelijkheid om het opnemen van een video tijdelijk te pauzeren. Zodoende kunt u uw favoriete scènes als één video opnemen.

Druk op [] om tijdens het opnemen te pauzeren.

- Druk nogmaals op [] om verder te gaan.

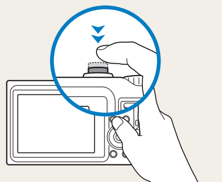
Tips voor scherpere foto's

De camera goed vasthouden

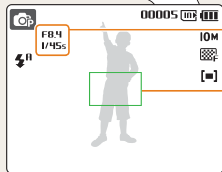


Zorg dat uw vingers zich niet voor de lens bevinden.

De ontspanknop half indrukken



Druk de [**Ontspanknop**] half in en stel het beeld scherp. De scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.

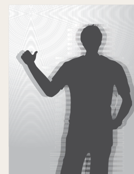


De diafragmawaarde en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

Autofocuskader

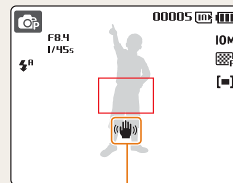
- Als het kader groen wordt weergegeven, drukt u de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.
- Als het kader rood wordt weergegeven, past u het aan en drukt u de [**Ontspanknop**] weer half in.

Bewegingsonscherpte verminderen



- Druk op [**OIS**] om bewegingsonscherpte optisch tegen te gaan. (pag.17)
- Selecteer de modus DUAL om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 29)

Wanneer wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Stel de flitsoptie bij opnemen in het donker niet in op (Langzame synchronisatie) of (Uit). Het diafragma blijft in dat geval langer open, en de camera is wellicht moeilijker stil te houden.

- Gebruik een statief of stel de flitsfunctie in op (Invullen). (pag. 41)
- Stel een hogere ISO-waarde in. (pag. 42)

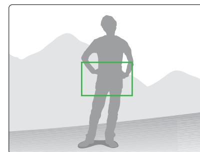


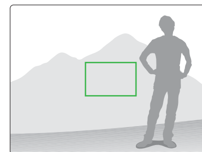
Voorkomen dat het onderwerp onscherp is

- In de volgende gevallen is het moeilijk scherp te stellen op het onderwerp:
  - er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (als het onderwerp kleren draagt die qua kleur niet goed uitkomen tegen de achtergrond.)
  - de lichtbron achter het onderwerp is te helder
  - het onderwerp glanst
  - het onderwerp is voorzien van horizontale patronen, zoals jaloezieën
  - het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader

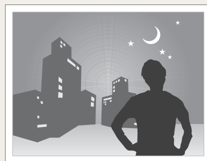


Gebruik scherpstelvergrendeling
Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Na scherpstelling op het onderwerp kunt u het kader verplaatsen om de compositie te wijzigen. Druk ten slotte de [**Ontspanknop**] volledig in om de foto te maken.



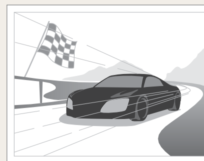


- Wanneer u foto's maakt in slechte lichtomstandigheden



Schakel de flitser in. (pag. 41)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen



Gebruik CONTINU of BEWEGEND BEELD. (pag. 50)

Spraakmemo's opnemen

U kunt een spraakmemo opnemen dat u op elk gewenst moment kunt afspelen, of een spraakmemo aan een foto toevoegen om de opnameomstandigheden kort te beschrijven.



Voor optimale geluidskwaliteit kunt u spraakmemo's het beste opnemen op een afstand van 40 cm van de camera.

Een spraakmemo opnemen

1 Druk in de opnamemodus (behalve 🎥) op [**MENU/OK**].

2 Selecteer 📷 → **BERICHT OPN.**

3 Druk op [**MENU/OK**].

4 Druk de [**Ontspanknop**] in om op te nemen.



- Druk op [🌷] om te pauzeren of verder te gaan.
- U kunt een spraakmemo van maximaal 10 uur opnemen.

5 Druk de [**Ontspanknop**] in om te stoppen.

6 Druk op [**MENU/OK**] om naar de opnamemodus te gaan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Druk in de opnamemodus (behalve 🎥) op [**MENU/OK**].

2 Selecteer 📷 → **GESPR.BER.**

3 Druk op [⏱].

4 Druk op [▯] of [🌷] om **AAN** te selecteren.

5 Druk op [**MENU/OK**].

6 Druk op de [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.

7 Kader het onderwerp en neem een foto.
- Na het nemen van de foto begint u direct met het opnemen van de spraakmemo.

8 Neem een kort spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
- Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

3. Opnameopties

Hier wordt ingegaan op de opties die u in de opnamemodus kunt instellen.

Een resolutie en kwaliteit selecteren

Een resolutie selecteren AUTO P DUAL SCENE

Naarmate u de resolutie verhoogt, bevat uw foto of video meer pixels, zodat deze op een groter papierformaat of op een groter scherm kan worden weergegeven. Bij gebruik van een hoge resolutie neemt de bestandsgrootte toe.

Bij het nemen van een foto:

1. Druk in de opnamemodus (behalve [video]) op [**Fn**].
2. Druk op [DISP] of [macro] om **AFMETING** te selecteren.
3. Druk op [flitser] of [timer] om een optie te selecteren.

Optie		Omschrijving
10M	3648x2736	Afdrukken op A2-papier.
9M	3648x2432	Afdrukken op A2-papier in de verhouding 3:2 (breed).
7M	3584x2016	Afdrukken op A3-papier in de verhouding 16:9 (panorama).
7M	3072x2304	Afdrukken op A3-papier.
5M	2592x1944	Afdrukken op A4-papier.
3M	2048x1536	Afdrukken op A5-papier.
1M	1024x768	Bij een e-mail voegen.

4. Druk op [**MENU/OK**] of [**Fn**].

Bij het opnemen van een video:

1. Druk in de modus [video] op [**Fn**].
2. Druk op [DISP] of [macro] om **AFMETING** te selecteren.
3. Druk op [flitser] of [timer] om een optie te selecteren.

Optie		Omschrijving
640	640x480	Weergave op een tv.
320	320x240	Weergave op een webpagina.

4. Druk op [**MENU/OK**] of [**Fn**].

Een kwaliteit selecteren AUTO P DUAL SCENE

De foto's die u neemt, worden gecomprimeerd en in JPG-indeling opgeslagen. Hoe hoger de kwaliteit die u selecteert, des te beter de resulterende foto's, maar des te groter het bestand.

1 Druk in de opnamemodus op [**Fn**].

2 Druk op [] of [] om **KWALITEIT** te selecteren.

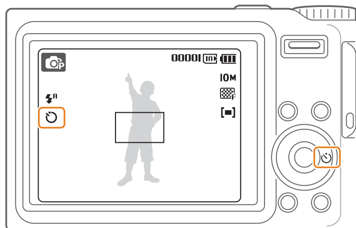
3 Druk op [] of [] om een optie te selecteren.

Optie	Omschrijving
SUPERFIJN	Superhoge kwaliteit
FIJN	Hoge kwaliteit
NORMAAL	Normale kwaliteit

4 Druk op [**MENU/OK**] of [**Fn**].

De timer gebruiken AUTO P DUAL SCENE

1 Raak in de opnamemodus herhaaldelijk [ ] aan om de timeroptie te wijzigen.

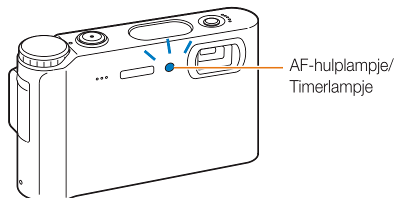


Optie	Omschrijving
(10 sec.)	Een foto nemen over 10 seconden.
(2 sec.)	Een foto nemen over 2 seconden.
(Dubbel)	Een foto nemen over 10 seconden, en 2 seconden daarna een tweede foto nemen.
(Bewegingstimer)	Na detectie van uw beweging wordt een foto genomen.

Als u de timer wilt uitschakelen, drukt u herhaaldelijk op [ ] totdat er geen timerpictogram wordt weergegeven.

2 Druk de [**Ontspanknop**] in om de timer te starten.

- Het AF-hulplampje/Timerlampje knippert. Na de opgegeven tijd wordt automatisch een foto genomen.





- Druk op [ ] om de timer te annuleren.
- Als **GLIMLACH** of **KNIPPEREN** is ingesteld, is de timer niet beschikbaar.

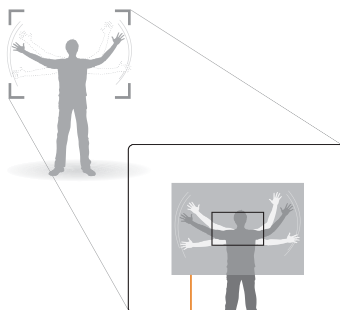
Bewegingstimer gebruiken

1 Druk herhaaldelijk op [ ] totdat wordt weergegeven.

2 Druk op de [**Ontspanknop**].

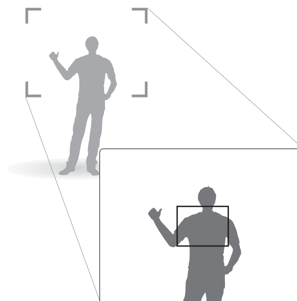
3 Ga binnen 6 seconden nadat u op de [**Ontspanknop**] hebt gedrukt naar de plaats waar u op de foto wilt (niet verder dan 3 m van de camera).

4 Maak een beweging, zwaai bijvoorbeeld met uw armen, om de timer te activeren.
- Als de camera u detecteert begint het AF-hulplampje/ timerlampje snel te knipperen.



Het detectiebereik van de bewegingstimer

5 Poseer voor de foto terwijl het AF-hulplampje/ Timerlampje knippert.
- Het AF-hulplampje/Timerlampje stopt met knipperen vlak voordat de camera een foto neemt.



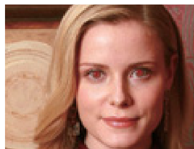


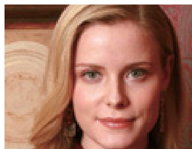
De bewegingstimer werkt mogelijk niet als:
- u zich op meer dan 3 m afstand van de camera bevindt.
- uw beweging niet groot genoeg is.
- er te veel licht of tegenlicht is.

Opnamen in het donker

Rode ogen voorkomen AUTO P SCENE

Als de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon neemt, kan er een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen door (Rode ogen) of (Anti-rode ogen) te selecteren.

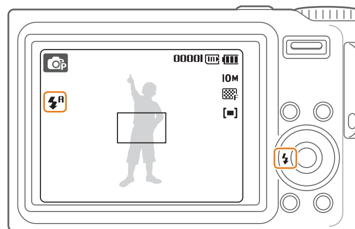




De flitser gebruiken AUTO P SCENE

Gebruik de flitser wanneer u foto's neemt in het donker.

Druk in de opnamemodus herhaaldelijk op [] om de flitseroptie te wijzigen.



Optie	Omschrijving
(Auto)	De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.
(Rode ogen)*	• De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • Rode ogen worden gereduceerd.
(Invullen)	• De flitser gaat altijd af. • De lichtintensiteit wordt automatisch aangepast.

Optie	Omschrijving
(Langzame synchronisatie)	• De flitser gaat af en de sluiter blijft langer open. • Selecteer deze optie 's avonds of in het donker. • U kunt beter een statief gebruiken om onscherpe foto's te voorkomen.
(Uit)	• De flitser gaat niet af. • In het donker wordt een waarschuwing over bewegingsonscherpte ( ) weergegeven.
(Anti-rode ogen)*	• De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • Rode ogen worden gecorrigeerd door de geavanceerde softwareanalyse van de camera.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.
* Tussen twee flitsen wordt even gewacht. Beweeg niet voordat de flitser voor de tweede keer is afgegaan.



- Flitsopties zijn niet beschikbaar als u opties voor serieopname instelt of **ZELFPORTRET** of **KNIPPEREN** selecteert.
- Zorg dat uw onderwerpen zich op de aanbevolen afstand van de flitser bevinden. (pag. 89)
- Bij lichtreflectie of als er is veel stof in de lucht zit, kunnen er kleine vlekjes op de foto zichtbaar zijn.

De ISO-waarde aanpassen P

De ISO-waarde is de mate van lichtgevoeligheid van een film zoals gedefinieerd door de ISO (Internationale Organisatie voor Standaardisatie). Hoe hoger de ISO-waarde die u selecteert, des te lichtgevoeliger wordt uw camera. Met een hogere ISO-waarde kunt u een betere foto nemen zonder de flitser te gebruiken.

1. Druk in de opnamemodus op [**Fn**].
2. Druk op [ ] of [ ] om **ISO** te selecteren.
3. Druk op [ ] of [ ] om een ISO-optie te selecteren.
4. Druk op [**MENU/OK**] of [**Fn**].



- Hogere ISO-waarde resulteren soms in meer beeldruis.
- Wanneer **BEWEGEND BEELD** is ingesteld, wordt de ISO-waarde ingesteld op **Auto**.
- Wanneer u de ISO-waarde op 3200 instelt, wordt de resolutie vast ingesteld op 3M.

De scherpstelling (focus) van de camera wijzigen

Macro gebruiken AUTO P DUAL

Gebruik macro om foto's van dichtbij te maken, bijvoorbeeld van bloemen of insecten.



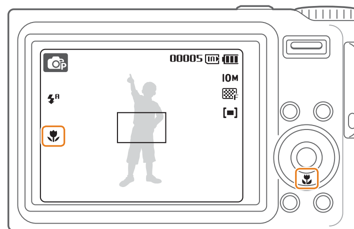


- Houd de camera zo stil mogelijk om onscherpe foto's te voorkomen.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm is.

Autofocus gebruiken AUTO P DUAL

Om scherpe foto's te nemen selecteert u de juiste scherpsteloptie al naar gelang de afstand tot het onderwerp.

Druk in de opnamemodus herhaaldelijk op [ ] om de focusafstandoptie te wijzigen.



Optie	Omschrijving
(Automacro)	Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 8 cm of meer bevindt (50 cm of meer bij gebruik van de zoomfunctie).
(Macro)	Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 8 tot 80 cm bevindt (van 50 tot 80 cm bij gebruik van de zoomfunctie).
(Supermacro)	Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 3 tot 8 cm bevindt.

- Als u wilt scherpstellen op een onderwerp op een grotere afstand dan 80 cm, drukt u herhaaldelijk op [ ] totdat er geen focusafstandpictogram meer wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.

Het scherpstelgebied aanpassen

AUTO P DUAL SCENE

Door een scherpstelgebied te selecteren dat overeenstemt met de locatie van uw onderwerp in de scène, kunt u scherpere foto's nemen.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU/OK**].
2. Selecteer → **FOCUSBEREIK**.
3. Druk op [].
4. Druk op [] of [] om een optie te selecteren.

Optie	Omschrijving
AF MIDDEN	Scherpstellen op het midden (voor onderwerpen die zich in het midden bevinden).
MULTI-AF	Scherpstellen op een of meer gebieden uit een selectie van negen.

5. Druk op [**MENU/OK**].

Gezichtsherkenning gebruiken AUTO P DUAL SCENE

Bij gebruik van gezichtsherkenningsopties worden de gezichten van mensen automatisch door de camera gedetecteerd. Wanneer u scherpstelt op een gezicht, wordt de belichting automatisch aangepast. Neem eenvoudig foto's met de optie KNIPPEREN om dichte ogen te voorkomen, of met GLIMLACH om een glimlach vast te leggen.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU/OK**].

2 Selecteer → **GEZICHTSHERK.**

3 Druk op [ ].

4 Druk op [ ] of [ ] om een optie te selecteren.

Optie	Omschrijving
GEZICHTSHERK.	Gezichten van mensen (maximaal 10) worden automatisch door de camera gedetecteerd. Het dichtstbijzijnde gezicht verschijnt in een wit scherpstelkader, en de overige gezichten in grijze scherpstelkaders. • Hoe dichterbij het onderwerp, des te sneller worden gezichten gedetecteerd. • Als geen gezicht wordt gedetecteerd, wordt scherpgesteld op het midden.
ZELFPORTRET	Foto's van uzelf nemen. De scherpstelafstand wordt ingesteld op close-up en u hoort een pieptoon. Wanneer u een korte pieptoon hoort, drukt u de [**Ontspanknop**] in om een foto te nemen. Als u de pieptoon wilt in- of uitschakelen, selecteert u **ZELFPORTRET** in de geluidsinstellingen. (pag. 80)
GLIMLACH	De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd. Wanneer uw onderwerp breed lacht, wordt dit gemakkelijker gedetecteerd.

Optie	Omschrijving
KNIPPEREN	Als de camera gesloten ogen detecteert, worden twee foto's achtereen genomen. • Houd de camera stil terwijl '**VASTLEGGEN!**' op het scherm zichtbaar is. • Als de melding '**Foto gemaakt met gesloten ogen**' wordt weergegeven, neemt u nog een foto.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.

5 Druk op [**MENU/OK**].

- Druk op de [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.



- In de volgende omstandigheden werkt gezichtsherkenning mogelijk niet:
  - de afstand tussen de camera en het onderwerp is te groot (het scherpstelkader wordt oranje weergegeven voor GLIMLACH en KNIPPEREN)
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of masker
- Gezichtsherkenning is niet beschikbaar bij het gebruik van een fotostijl, kleur, verzadiging of de digitale zoomfunctie.
- Als **GLIMLACH** of **KNIPPEREN** is ingesteld, is de timer niet beschikbaar.
- Als u de optie voor gezichtsherkenning gebruikt, wordt het scherpstelgebied ingesteld op **AF MIDDEN**.

Helderheid en kleur aanpassen

De belichting handmatig aanpassen P

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht zijn uw foto's soms waarschijnlijk te helder of te donker. In die gevallen kunt u de belichting aanpassen voor betere foto's.



Donkerder (-) Neutraal Helderder (+)

1 Druk in de opnamemodus op [**Fn**].

2 Druk op [DISP] of [macro] om [belichting] te selecteren.

3 Druk op [flits] of [zelfontspanner] om de belichting aan te passen.

4 Druk op [**MENU/OK**] of [**Fn**].



- Nadat de belichting is aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet de belichtingswaarde weer worden gewijzigd om over- of onderbelichting te voorkomen.
- Als u het moeilijk vindt de juiste belichting te bepalen, selecteert u **ABW** (automatische-belichtingsreeks). De camera neemt dan foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 50)

Compenseren voor tegenlicht P

Wanneer de lichtbron zich achter uw onderwerp bevindt of er sprake is van hoog contrast tussen het onderwerp en de achtergrond, ziet het onderwerp er in de foto waarschijnlijk donker uit. Stel in dat geval de optie ACB (automatische contrastbalans) in.



Zonder ACB





Met ACB

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU/OK**].

2 Selecteer [camera] → **ACB**.

3 Druk op [zelfontspanner].

4 Druk op [DISP] of [macro] om **AAN** te selecteren.
- Selecteer **UIT** om te deactiveren.

5 Druk op [**MENU/OK**].



- In de modi **AUTO** en DUAL is de functie ACB altijd aan.
- Wanneer u **CONTINU**, **BEWEGEND BEELD** of **ABW** selecteert, is deze functie niet beschikbaar.

De lichtmetingsmodus wijzigen P DUAL

De lichtmetingsmodus heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en verlichting van uw foto's variëren naar gelang van de lichtmetingsmodus die u selecteert.

1 Druk in de opnamemodus op [**Fn**].

2 Druk op [] of [] om **LICHTMETING** te selecteren.

3 Druk op [] of [] om een optie te selecteren.

Optie	Omschrijving
MULTI	• De scène wordt in verschillende gebieden verdeeld, waarna de lichtintensiteit van elk gebied wordt gemeten. • Geschikt voor doorsnee foto's.
SPOT	• Alleen de lichtintensiteit van het middelpunt van het kader wordt gemeten. • Als een onderwerp zich niet in het midden van de scène bevindt, wordt uw foto mogelijk te helder of donker. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
GECENTREERD OP ÉÉN PUNT	• De gemiddelde lichtmeting voor het volledige kader wordt berekend, waarbij de nadruk in het midden valt. • Geschikt voor foto's met onderwerpen in het midden van het kader.

4 Druk op [**MENU/OK**] of [**Fn**].

Een lichtbron selecteren (witbalans) P DUAL

De kleur van uw foto is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de lichtbron. Als u wilt dat de kleur van uw foto overeenkomt met wat u ziet, selecteert u de juiste verlichtingsoptie om de witbalans te kalibreren, zoals AUTO WITBALANS, DAGLICHT, BEWOLKT of KUNSTLICHT.



AWB (AUTO WITBALANS)



(DAGLICHT)



(BEWOLKT)



(KUNSTLICHT)

1 Druk in de opnamemodus op [**Fn**].

2 Druk op [] of [] om **WITBALANS** te selecteren.

3 Druk op [⚡] of [⏲] om een optie te selecteren.

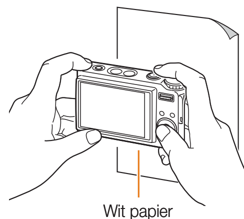
Optie	Omschrijving
AUTO WITBALANS	Automatische instellingen gebruiken afhankelijk van de verlichtingsomstandigheden.
DAGLICHT	Voor het nemen van foto's buitenshuis op een zonnige dag.
BEWOLKT	Voor het nemen van foto's buitenshuis op een bewolkte dag of in de schaduw.
FLUORESC. H	Voor fotograferen met een daglichtfluorescentielamp of driewegs fluorescentielamp.
FLUORESC. L	Voor fotograferen bij wit fluorescentielicht.
KUNSTLICHT	Voor het nemen van foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
AFMETING: SH	Uw vooraf gedefinieerde instellingen gebruiken.

4 Druk op [**MENU/OK**] of [**Fn**].

Uw eigen witbalansinstelling definiëren

1 Selecteer de witbalansoptie.

2 Richt de lens op een vel wit papier.



3 Druk de [**Ontspanknop**] in.

Serieopname gebruiken P SCENE

Het kan lastig zijn foto's te maken van snel bewegende onderwerpen, of natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen in foto's vast te leggen. In dergelijke gevallen kunt u het beste een van de functies voor serieopname selecteren.



1 Druk in de opnamemodus op [**Fn**].

2 Druk op [◻] of [✿] om **SNELHEID** te selecteren.

3 Druk op [ϟ] of [⏲] om een optie te selecteren.

Optie	Omschrijving
ENKEL	Eén foto nemen.
CONTINU	• Zolang de [**Ontspanknop**] volledig ingedrukt is, worden doorlopend foto's gemaakt. • Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
BEWEGEND BEELD	• Zolang de [**Ontspanknop**] volledig ingedrukt is, worden VGA-foto's gemaakt (5 foto's per seconde; maximaal 30 foto's). • De zojuist genomen foto's worden automatisch door de camera weergegeven en vervolgens opgeslagen.
ABW	• Er worden foto's met verschillende belichtingen genomen: normaal, onderbelicht en overbelicht. • U kunt het beste een statief gebruiken, omdat het even duurt om foto's die met ABW zijn genomen, op te slaan.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.

4 Druk op [**MENU/OK**] of [**Fn**].



- U kunt de **ACB**-optie alleen instellen en de flitser en timer alleen gebruiken als u **ENKEL** selecteert.
- Als u **BEWEGEND BEELD** selecteert, wordt de resolutie ingesteld op VGA en de ISO-instelling op **Auto** gezet.

Uw foto's verbeteren

Fotostijlen toepassen AUTO P

U kunt verschillende stijlen op uw foto's toepassen, zoals ZACHT, HELDER of BOS.


ZACHT


HELDER


BOS

1. Druk in de opnamemodus op [**E**].
2. Druk op [⚡], [⏱], [|□|] of [🌷] om **NOR** te selecteren.
3. Druk op [⚡] of [⏱] om een optie te selecteren.
4. Druk op [**MENU/OK**] of [**E**].

Kleur toepassen P SCENE

U kunt allerlei effecten op uw foto's toepassen, zoals ZWART-WIT, SEPIA of BLAUW.


ZWART-WIT

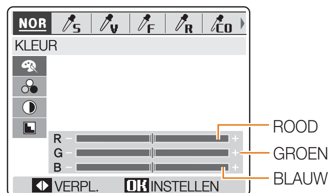

SEPIA


BLAUW

1. Druk in de opnamemodus op [**E**].
2. Selecteer **NOR** → 🎨.
3. Druk op [⚡] of [⏱] om een optie te selecteren.
   - Selecteer C om uw eigen RGB-tint te definiëren.
4. Druk op [**MENU/OK**] of [**E**].

Uw eigen RGB-tint definiëren

1. Selecteer de effectoptie .
2. Druk op [] of [] om een kleur te selecteren.



3. Druk op [] of [] om de intensiteit van de geselecteerde kleur aan te passen. (-: minder of +: meer)
4. Druk op [**MENU/OK**] of [**E**].



- Selecteer **NOR** als u gezichtsherkenningsopties wilt gebruiken.
- Als u een fotostijl (met uitzondering van **NOR**) selecteert, is deze functie niet beschikbaar.

Uw foto's aanpassen P

U kunt de scherpte, de kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1. Druk in de opnamemodus op [**E**].
2. Selecteer **NOR**.
3. Druk op [] of [] om een aanpassingsoptie te selecteren:
   - : VERZADIG.
   - : CONTRAST
   - : SCHERPTE
4. Druk op [] of [] om verzadiging, contrast of scherpte aan te passen.

Opties voor kleurverzadiging

Optie	Omschrijving
-	De kleurverzadiging verlagen.
+	De kleurverzadiging verhogen.

Opties voor contrast

Optie	Omschrijving
-	De kleur en helderheid verlagen.
+	De kleur en helderheid verhogen.

Opties voor scherpte

Optie	Omschrijving
-	De randen van uw foto's verzachten. Deze optie is geschikt voor het bewerken van foto's op de computer.
+	De randen verscherpen om de foto's duidelijker te maken. Hierdoor kan de ruis op foto's toenemen.

Selecteer het middelste punt om geen effect toe te passen (geschikt voor afdrukken).

5 Druk op [**MENU/OK**] of [**E**].


Als u een fotostijl (met uitzondering van **NOR**) selecteert, is deze functie niet beschikbaar.

4. Weergave/bewerken

Hier wordt beschreven hoe u foto's, video's en spraakmemo's weergeeft of afspeelt en hoe u foto's en video's bewerkt. Verder wordt toegelicht hoe u de camera aansluit op de fotoprinter of tv.

Weergave

Weergavemodus starten

U kunt foto's bekijken en video's en spraakmemo's op de camera afspelen.

1 Druk in de weergavemodus op [▶].
- De inhoud van het laatst opgeslagen bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, zal deze worden ingeschakeld.

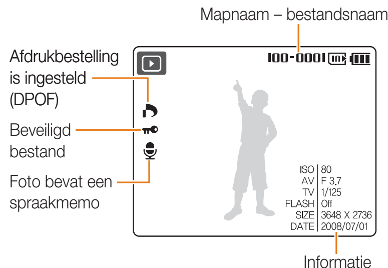
2 Druk op [ϟ] of [⏱] om door de bestanden te scrollen.
- Houd de knop ingedrukt om bestanden snel te bekijken.



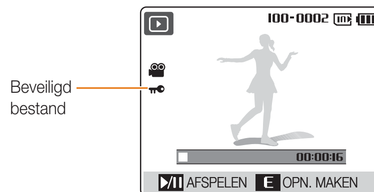
Als u bestanden wilt weergeven die in het interne geheugen zijn opgeslagen, verwijdert u de geheugenkaart.

Weergave in weergavemodus

Voor foto's

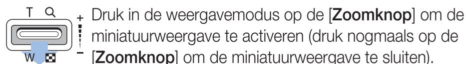


Voor video's

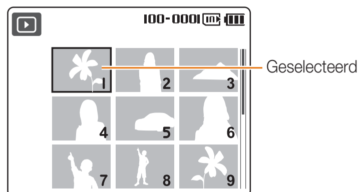


Bestanden als miniaturen weergeven

U kunt bestanden doorlopen aan de hand van miniaturen.



Druk in de weergavemodus op de [**Zoomknop**] om de miniatuurweergave te activeren (druk nogmaals op de [**Zoomknop**] om de miniatuurweergave te sluiten).

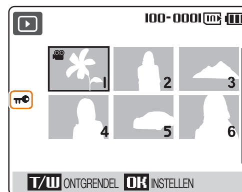


Doel	Actie
Door bestanden scrollen	Druk op [DISP], [macro], [flits], of [timer].
Geselecteerde bestand verwijderen	Druk op [**Fn**] en selecteer **Ja**.

Bestanden beveiligen

U kunt bestanden beveiligen om te verhinderen dat ze onopzettelijk worden verwijderd.

1. Druk in de weergavemodus op [**MENU/OK**].
2. Selecteer [▶] → **BEVEILIGEN**.
3. Druk op [timer].
4. Selecteer **SELECTEER** en druk op [**MENU/OK**].
   - Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **ALLES** → **VERGRENDEL** en gaat u naar stap 6.
5. Selecteer de bestanden die u wilt beveiligen en druk de [**Zoomknop**] omhoog of omlaag.
   - [sleutel] verschijnt aan de linkerkant.
   - Druk de [**Zoomknop**] nogmaals omhoog of omlaag om te annuleren.



6. Druk op [**MENU/OK**].

Bestanden verwijderen

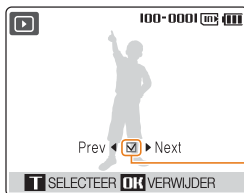
U kunt afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk verwijderen. Beveiligde bestanden kunnen niet worden verwijderd.

Eén bestand verwijderen:

1 Druk in de weergavemodus op [**Fn**].
2 Druk op [I☐I] of [✿] om **JA** te selecteren.
3 Druk op [**MENU/OK**].

Alle bestanden verwijderen:

1 Druk in de weergavemodus op [**Fn**].
2 Druk de [**Zoomknop**] omhoog om het huidige bestand te selecteren.
3 Druk op [ϟ] of [⏲] en druk de [**Zoomknop**] nogmaals omhoog om andere bestanden te selecteren.



4 Druk op [**MENU/OK**] en selecteer **JA**.
5 Druk op [**MENU/OK**].

Alle bestanden verwijderen:

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU/OK**].
2 Selecteer ▶ → **VERWIJDER**.
3 Druk op [⏲].
4 Selecteer **ALLES** en druk op [**MENU/OK**].
   - Om alle bestanden te verwijderen, selecteert u **SELECTEER**.
5 Selecteer **JA** en druk op [**MENU/OK**].

Foto's herstellen uit de prullenbak

Als u de prullenbak activeert, worden bestanden die u verwijdert, niet definitief gewist maar gaan ze naar de prullenbak. (pag. 81) Dit gaat alleen op voor afzonderlijke bestanden of geselecteerde bestanden- als u ervoor kiest alle bestanden te wissen, gaan die bestanden niet naar de prullenbak. In de prullenbak past niet meer dan 10 MB aan bestanden. Als u over de grens van 10 MB heen gaat, worden er automatisch bestanden gewist (het oudste bestand in de prullenbak wordt het eerst gewist).

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU/OK**].

2 Selecteer ⚙ → **PRULLENBAK** en druk op [⏱].

3 Selecteer **PRULLENBAK** en druk op [**MENU/OK**].

- De bestanden worden teruggezet.



- Deze functie werkt niet voor video's of spraakmemo's.
- Bij gebruik van de prullenbakfunctie kan het langer duren om bestanden te verwijderen.
- Als u het interne geheugen of de geheugenkaart formatteert, worden ook alle bestanden in de prullenbak verwijderd.

Bestanden naar een geheugenkaart kopiëren

U kunt bestanden vanuit het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU/OK**].

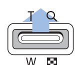
2 Selecteer ▶ → **KOPIE NR KRT** en druk op [⏱].

3 Selecteer **JA** en druk op [**MENU/OK**].

Foto's weergeven

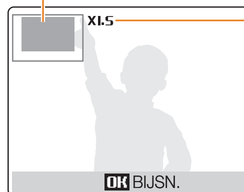
Inzoomen op een deel van een foto of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten



Druk in de weergavemodus de [**Zoomknop**] omhoog en houd deze eventueel ingedrukt om een foto te vergroten (met de [**Zoomknop**] omlaag verkleint u de foto).

Vergroot gebied



Zoomverhouding (de maximale zoomverhouding kan variëren afhankelijk van de resolutie.)

Doel	Actie
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [⚡], [⏱], [▯], of [🌷].
De vergrote foto uitsnijden.	Druk op [**MENU/OK**] (de foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand).

Een diavoorstelling starten

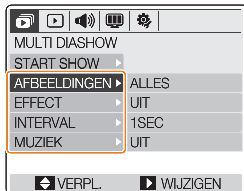
U kunt effecten en geluid op uw diavoorstelling toepassen.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU/OK**].

2 Selecteer [icon].

3 Selecteer een diavoorstellingseffect en druk op [timer-icon].

- Ga naar stap 5 als u een diavoorstelling zonder effect wilt.



Optie	Omschrijving
AFBEELDINGEN	Kies de foto's die u in een diavoorstelling wilt weergeven. • **ALLES**: alle foto's in een diavoorstelling weergeven. • **DATUM**: alle foto's van een specifieke datum in een diavoorstelling weergeven. • **KIEZEN**: geselecteerde foto's in een diavoorstelling weergeven.

Optie	Omschrijving
EFFECT	• Een overgangseffect selecteren. • Selecteer **UIT** als u geen effect wilt.
INTERVAL	• Het interval tussen foto's instellen. • Deze optie is niet beschikbaar als in het menu EFFECT de optie **UIT**, **BASIS** of **KLASSIEK** is geselecteerd. • Als in het menu EFFECT een andere optie dan **UIT**, **BASIS** of **KLASSIEK** is geselecteerd, wordt het interval op 1 seconde ingesteld.
MUZIEK	• Achtergrondmuziek selecteren. • Selecteer **MIJN MUZ.** om de MP3's te gebruiken die op de geheugenkaart of in het interne geheugen zijn opgeslagen.

4 Stel het diavoorstellingseffect in en druk op [**MENU/OK**].

5 Selecteer **START SHOW** en druk op [timer-icon].

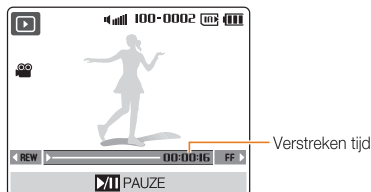
6 Selecteer **AFSPELEN** en druk op [**MENU/OK**].

- Selecteer **HERHALE** om de diavoorstelling automatisch te laten herhalen en druk op [**MENU/OK**].
- Druk op [macro-icon] om de diavoorstelling te pauzeren of te hervatten.

Een video afspelen

U kunt een video afspelen of een afzonderlijk beeld daar uithalen.

1 Selecteer in de weergavemodus een video en druk op [⏯].



2 Gebruik de volgende knoppen voor het afspelen:

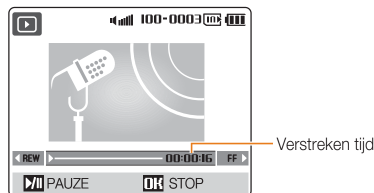
Knop	Doel
[**Zoomknop**] omhoog of omlaag	Het volume bijstellen
[⚡]	Terugspringen
[⏱]	Vooruitspringen
[⏯]	Pauzeren of afspelen
[**E**]	Beeld vastleggen


Een vastgelegd beeld wordt opgeslagen als een nieuw bestand, dat even groot is als het oorspronkelijke videobestand.

Spraakmemo's afspelen

Een spraakmemo afspelen

1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo en druk op [⏯].



2 Gebruik de volgende knoppen voor het afspelen:

Knop	Doel
[**Zoomknop**] omhoog of omlaag	Het volume bijstellen
[⚡]	Terugspringen
[⏱]	Vooruitspringen
[⏯]	Pauzeren of afspelen
[**MENU/OK**]	Stoppen

Een spraakmemo bij een foto afspelen

Selecteer in de weergavemodus een foto met spraakmemo en druk op [🌷].

- Druk op [🌷] om te pauzeren of verder te gaan.

Een foto bewerken

U kunt foto's bewerken door ze bijvoorbeeld te draaien, het formaat aan te passen, rode ogen te corrigeren en de helderheid, het contrast of de kleurverzadiging bij te stellen.

Het formaat van foto's wijzigen

U kunt het formaat van een foto terugbrengen en deze als een nieuw bestand opslaan, en een foto instellen als beginafbeelding die wordt weergegeven als de camera wordt ingeschakeld.

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [E].
2. Selecteer .
3. Druk op [] of [] om een resolutie te selecteren.
   - Om de foto als beginafbeelding in te stellen, selecteert u . (pag. 66)
   - Om de foto als skin voor de MP3-speler in te stellen, selecteert u . (pag. 76)
4. Druk op [**MENU/OK**].

Een foto draaien

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [E].
2. Selecteer .
3. Druk op [] of [] om een draaiing of spiegeling te selecteren.
4. Druk op [**MENU/OK**].

Kleur aanpassen

U kunt een andere kleurtoon (bijvoorbeeld ZWART-WIT, SEPIA of BLAUW) op een foto toepassen en de foto als een nieuw bestand opslaan.



ZWART-WIT



SEPIA

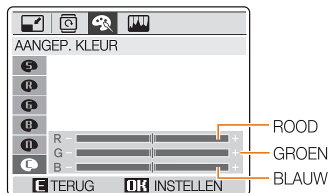


BLAUW

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [E].
2. Selecteer .
3. Druk op [] of [] om een kleurtint te selecteren.
   - Selecteer om uw eigen RGB-tint te definiëren. (zie 'Uw eigen RGB-tint definiëren')
4. Druk op [**MENU/OK**].

Uw eigen RGB-tint definiëren

1. Selecteer bij de kleuropties .
2. Druk op [] of [] om een kleur te selecteren.



3. Druk op [] of [] om de intensiteit van de geselecteerde kleur aan te passen.
4. Druk op [**MENU/OK**].

Belichtingsproblemen corrigeren

U kunt ACB (automatische contrastbalans), helderheid, contrast en kleurverzadiging aanpassen, rode ogen wegwerken en onvolkomenheden in het gezicht verbergen. Bewerkte foto's worden als nieuwe bestanden opgeslagen.

ACB (automatische contrastbalans) aanpassen

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [**E**].
2. Selecteer → .
3. Druk op [**MENU/OK**].

Rode ogen herstellen

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [**E**].
2. Selecteer → .
3. Druk op [**MENU/OK**].

Onvolmaaktheden in het gezicht verbergen

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [**E**].
2. Selecteer → .
3. Druk op [] of [] om een niveau aan te passen.
   - Het gezicht wordt egaler naarmate u het getal verhoogt.
4. Druk op [**MENU/OK**].

Helderheid/contrast/verzadiging aanpassen

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [**E**].
2. Selecteer .
3. Druk op [] of [] om een aanpassingsoptie te selecteren:
   - : HELDERHEID
   - : CONTRAST
   - : VERZADIG.
4. Druk op [] of [] om een niveau aan te passen. (-: minder of +: meer)
5. Druk op [**MENU/OK**].

Een afdrukbestelling maken

U kunt opgeven welke foto's u wilt afdrukken, evenals informatie over het aantal exemplaren en het papierformaat.



- U kunt de geheugenkaart naar een copyshop brengen die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt of u kunt foto's rechtstreeks via een PictBridge-compatibele printer thuis afdrukken.
- Bij het afdrukken van brede foto's worden de linker- en rechterrand mogelijk afgesneden. Controleer bij het bestellen van afdrukken dus of de foto's breed zijn.
- U kunt geen DPOF instellen voor de foto's die in het interne geheugen zijn opgeslagen.

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [**MENU/OK**].
2. Selecteer → **DPOF**.
3. Druk op [].
4. Selecteer DPOF-opties en druk op [].

Optie	Omschrijving
STANDAARD	De af te drukken foto's selecteren. • **SELECTEER**: alleen de huidige foto afdrukken. • **ALLE FOTOS**: alle foto's op de geheugenkaart afdrukken.

Optie	Omschrijving
INDEX*	Opgeven of de foto's als miniaturen moeten worden afgedrukt.
GROOTTE	Het formaat van de afdruk opgeven. • **SELECTEER**: het afdrukformaat van de geselecteerde foto opgeven. • **ALLE FOTOS**: het afdrukformaat van alle foto opgeven.

* Met DPOF kunt u meerdere foto's op één blad afdrukken.

5 Druk op [◻] of [✿] om een optie te selecteren.

6 Druk op [**MENU/OK**].



U kunt foto's van een specifiek formaat alleen afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Een beginafbeelding instellen

U kunt een beginafbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

1. Selecteer in de weergavemodus een foto en druk op [**E**].
2. Selecteer → .
3. Druk op [**MENU/OK**].
4. Druk nogmaals op [**MENU/OK**].
5. Selecteer → **BEGINAFB**.
6. Druk op [].
7. Druk op [] of [] om de beginafbeelding te selecteren.
8. Druk op [**MENU/OK**].



- Er wordt slechts één beginafbeelding in het interne geheugen opgeslagen.
- Als u de camera reset of een nieuwe foto als beginafbeelding selecteert, wordt de huidige afbeelding verwijderd.
- Brede afbeeldingen en afbeeldingen met de verhouding 3:2 kunnen niet als beginafbeelding worden ingesteld.

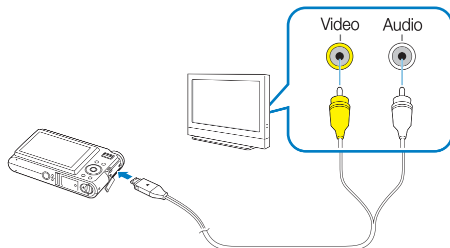
Bestanden op een tv weergeven

U kunt foto's of video's bekijken door de camera met de bijgeleverde A/V-kabel op een tv aan te sluiten.

1 Selecteer de juiste videosignaaluitgang voor uw land of regio. (pag. 82)

2 Schakel de camera en tv uit.

3 Sluit de camera met de A/V-kabel op de tv aan.



4 Schakel de tv in en selecteer met de afstandsbediening van de tv de video-uitvoermodus.

5 Schakel de camera in en druk op [▶].

6 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de knoppen op de camera.

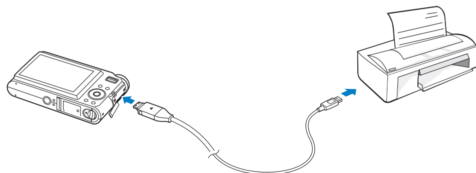


- Op bepaalde tv's kan er digitale ruis optreden of wordt mogelijk een gedeelte van het beeld niet weergegeven.
- Afhankelijk van de tv-instellingen kan het zijn dat de beelden niet centraal op het tv-scherm worden weergegeven.
- U kunt een foto nemen of een video maken terwijl de camera is aangesloten op een tv.

Foto's met een fotoprinter afdrukken

U kunt foto's met een PictBridge-compatibele printer afdrukken door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

1 Zorg dat de printer ingeschakeld is en sluit de camera aan met de USB-kabel.



2 Druk op [**POWER**] of [▶] om de camera in of uit te schakelen.

3 Selecteer **PRINTER** en druk op [**MENU/OK**].

4 Druk op [ϟ] of [⏲] om een foto te selecteren.

- Druk op [**MENU/OK**] om alle foto's af te drukken of afdrukopties in te stellen.

Optie	Omschrijving
AFBEELD.	Kiezen of alleen de huidige foto dan wel alle foto's moeten worden afgedrukt.
FORMAAT	Het formaat van de afdruk opgeven.
LAYOUT	Miniatuurafdrukken maken.
TYPE	Het papiertype selecteren.
KWALIT.	De afdrukkwaliteit instellen.
DATUM AFDR	Instellen of de datum moet worden afgedrukt.
BESTANDSNAAM	Instellen of de naam van het bestand moet worden afgedrukt.
RESET	De afdrukinstellingen terugzetten.


Niet alle opties worden door alle printers ondersteund.

5 Druk op [▶] om af te drukken.

- Druk op [ϟ] om het afdrukken te annuleren.

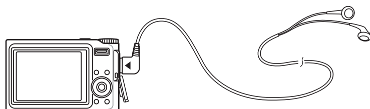
5. Multimedia

Hier leert u het gebruik van de multimediamodi MP3, PMP en TEXTVIEWER.

De Multimediamodus gebruiken

In de multimediamodus kunt u MP3's beluisteren, video's afspelen en tekstbestanden weergeven.
Voordat u de multimediamodus kunt gebruiken, moet u bestanden naar uw camera of geheugenkaart overbrengen. (pag. 20)

1 Sluit de meegeleverde oordopjes op de multifunctionele aansluiting aan (optioneel).



2 Draai de modusdraaiknop naar .



3 Druk op [ ] of [ ] om een modus te selecteren.
- : MP3
- : PMP
- : TEXTVIEWER

4 Druk op [**MENU/OK**].

5 Selecteer **OPENEN** om een bestand te selecteren om af te spelen.
- Selecteer **DOORGAAN** om het laatstafgespeelde bestand te openen in de MP3-modus of om de laatstgeopende video of het laatstgeopende tekstbestand te hervatten.

6 Druk op [ ] of [ ] om een af te spelen bestand te selecteren.

7 Druk op [**MENU/OK**].



- Bestanden worden weergegeven op de datum waarop ze zijn opgeslagen.
- Bestandsnamen in niet-ondersteunde talen worden weergegeven als "_ _ _ _ _ _".
- Als de map meer dan 100 bestanden of een aantal heel grote bestanden bevat, duurt het mogelijk langer om een modus te activeren.
- De energiebesparingsmodus is tijdens het afspelen uitgeschakeld, behalve bij weergave van tekstbestanden met **AUTO SCROLL** of **MP3 BGM** uitgeschakeld.
- Als u in de MP3-modus 15 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, wordt de camera in de spaarstand gezet.

De knoppen vergrendelen

U kunt de knoppen vergrendelen om ongewenste camerabediening tijdens het afspelen te voorkomen. Houd [**OIS**] ingedrukt om de knoppen te vergrendelen en te ontgrendelen.



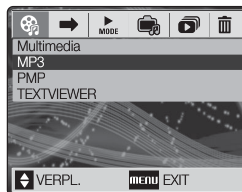
- Hoewel de knoppen vergrendeld zijn, kunt u nog steeds de knop [**POWER**] bedienen en de USB-kabel gebruiken.
- Druk in de energiebesparingsmodus op een willekeurige knop om het scherm weer in te schakelen.

Overschakelen naar een andere multimediamodus

1 Druk op [**MENU/OK**] terwijl er een video of MP3-bestand wordt afgespeeld, of terwijl er een tekstbestand wordt weergegeven.

2 Selecteer .

3 Druk op [ ] of [ ] om een modus te selecteren.



4 Druk op [**MENU/OK**].

Multimediabestanden verwijderen

1 Druk op [ ] terwijl er een video of MP3-bestand wordt afgespeeld, of terwijl er een tekstbestand wordt weergegeven.

2 Druk op [ ] of [ ] om een bestand te selecteren.

3 Druk op [**Fn**].

4 Selecteer **JA** en druk op [**MENU/OK**].

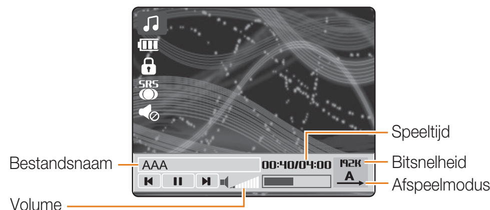


U kunt ook alle bestanden van de geselecteerde modus verwijderen. (pag. 77)

De MP3-modus gebruiken

Muziekbestanden afspelen

1 Naar de MP3-modus gaan en een bestand afspelen. (pag. 70)



Pictogram	Omschrijving
♫	MP3-modus
[batterij]	Resterende batterijcapaciteit
[slot]	Knoppen vergrendeld
SRS	Type equalizer
[gedempt]	Gedempt

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Knop	Doel
[**Zoomknop**] omhoog of omlaag	Het volume bijstellen
[**E**]	Het type equalizer wijzigen
[**I□I**]	Het geluid wel of niet dempen
[flitser]	Terugspringen
[zelfontspanner]	Vooruitspringen
[**MENU/OK**]	Instellingen van de MP3-modus wijzigen
[macro]	Pauzeren of afspelen
[▶]	• De afspeellijst openen • Terug naar het spelerscherm

VBR

Variable Bit Rate (VBR) is een coderingsmethode waarbij muziek op een stabiel kwaliteitsniveau wordt gehouden door de compressie aan de complexiteit van de gecodeerde audio aan te passen.

Foto's nemen tijdens het luisteren naar muziek

(Mogelijk bij gebruik van een geheugenkaart)

1 Druk tijdens het afspelen op de [**Ontspanknop**].

2 Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te nemen.
- Druk op [**E**] om naar het spelerscherm over te schakelen.



- Tijdens het afspelen van muziek kunt u geen opnameopties instellen.
- Foto's worden met de volgende instellingen genomen:
  - Resolutie: 3 Mp
  - Kwaliteit: HOOG
  - Flitser: (Auto)
  - Scherpstelling: (Automacro)
- Als u foto's neemt, zal de MP3-speler niet normaal werken.

Een diavoorstelling starten tijdens het luisteren naar muziek

1 Druk tijdens het afspelen op [**MENU/OK**].

2 Selecteer → **INTERVAL TONEN**.



3 Druk op [ ].

4 Selecteer een interval tussen de foto's en druk op [**MENU/OK**] of [ ].

5 Druk op [ ] of [ ] om **AFSPELEN TONEN** te selecteren.

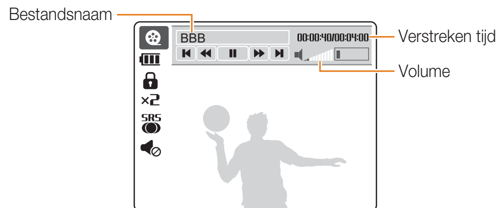
6 Druk op [ ].

7 Selecteer een optie.
- **AFSPELEN**: een diavoorstelling afspelen en terugkeren naar het spelerscherm.
- **HERHALEN**: de diavoorstelling herhalen.

8 Druk op [**MENU/OK**].
- De diavoorstelling zal beginnen.
- Druk op [**E**] om naar het spelerscherm terug te gaan.

De PMP-modus gebruiken

1 Naar de PMP-modus gaan en een bestand afspelen. (pag. 70)



Pictogram	Omschrijving
	PMP-modus
	Resterende batterijcapaciteit
	Knoppen vergrendeld
×2	Spoelsnelheid
SRS	Type equalizer
	Gedempt

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Knop	Doel
[**Zoomknop**] omhoog of omlaag	Het volume bijstellen
[ ]	Het geluid wel of niet dempen
[ ]	• Terugspringen • Terugspoelen* (tijdens het afspelen)
[ ]	• Vooruitspringen • Vooruitspoelen* (tijdens het afspelen)
[**MENU/OK**]	Instellingen van de PMP-modus wijzigen
[ ]	Pauzeren of afspelen
[ ]	• De afspeellijst openen • Terug naar het spelerscherm

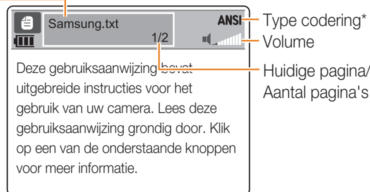
* U kunt in een bestand snel voor- of achteruitspoelen naar het punt vanwaar u wilt afspelen. (pag. 76)



- Alle knoppen behalve [**POWER**] werken niet tijdens de eerste en laatste 2 seconden van het afspelen.
- Ondertitelingsbestanden (.smi) omzetten met behulp van Samsung Converter, om ondertiteling te kunnen weergeven. (pag. 24)
- Sommige video's kunnen tijdens het afspelen automatisch pauzeren en weer verder spelen. Dit is geen fout.

De TEXTVIEWER-modus gebruiken

1 Naar de TEXTVIEWER-modus gaan en een bestand weergeven. (pag. 70)



Pictogram	Omschrijving
	TEXTVIEWER-modus
	Resterende batterijcapaciteit

* Het type codering wordt weergegeven als ANSI of UNI.

- **ANSI (American National Standards Institute)**: u moet de taal instellen die overeenkomt met die van het tekstbestand. (pag. 77)
- **UNI (Unicode)**: u hoeft niet de taal in te stellen die overeenkomt met die van het tekstbestand.

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Knop	Doel
[ ]	• Terug naar de vorige pagina • 10 pagina's verspringen (ingedrukt houden)
[ ]	• Naar de volgende pagina • 10 pagina's verspringen (ingedrukt houden)
[**MENU/OK**]	Instellingen van de TEXTVIEWER-modus wijzigen
[ ]	• De bestandenlijst openen • Terug naar het textviewer-scherm



- Als er tekst onjuist wordt weergegeven, sla dit dan als een ANSI-bestand op met behulp van een tekstverwerkingsprogramma op uw computer (bijv. Kladblok in Windows).
- Sommige tekens en symbolen worden mogelijk niet correct weergegeven.
- Tekstbestanden die niet juist zijn gecodeerd, kunnen kapot zijn.
- Een bestand van meer dan 10 MB kan meer tijd nodig hebben om te openen, of kan misschien helemaal niet worden geopend. Deel grote bestanden op in meerdere kleine bestanden, om snelle toegang te verzekeren.

Instellingenmenu voor de multimediamodus

1 Druk op [**MENU/OK**] terwijl er een video of MP3-bestand wordt afgespeeld, of terwijl er een tekstbestand wordt weergegeven.

2 Druk op [⚡] of [⏱] om een menu te selecteren.

3 Druk op [I☐I] of [🌷] om een optie te selecteren.

4 Druk op [**MENU/OK**].

* Standaardinstelling

Menu	Beschikbare modus	Omschrijving
		Overschakelen naar een andere multimediamodus. (pag. 71)
➡		Instellen om het laatst gespeelde muziekbestand of laatst weergegeven tekstbestand te openen. (**UIT***, **AAN**)
▶ MODE	♫	Instellen om bestanden te herhalen of in willekeurige volgorde af te spelen. • **ALLES AFSPELEN***: alle bestanden in de huidige map eenmaal afspelen. • **HERHAAL ÉÉN**: het huidige bestand herhalen. • **HERHAAL ALLE**: alle bestanden in de huidige map herhalen. • **HERHAAL WILLEKEURIG**: alle bestanden in de huidige map in willekeurige volgorde afspelen.

* Standaardinstelling

Menu	Beschikbare modus	Omschrijving
	♫	Een skin voor het spelerscherm selecteren. • **STANDAARD 1***, **STANDAARD 2**: een standaardafbeelding weergeven die in het interne geheugen is opgeslagen. • **GEBRUIKER 1**, **GEBRUIKER 2**: een afbeelding weergeven die in het bewerkingsmenu als **BEGINAFBEELDING** of **MP3-PATROON** is opgeslagen. (pag. 62)
	♫	Een diavoorstelling beginnen tijdens het afspelen van een MP3. (pag. 73)
⏭ TIME		De te verspringen tijdsduur tijdens het vooruit- en terugspoelen instellen. (**NORMAAL***, **30 SEC**, **1 MIN**, **3 MIN**, **5 MIN**, **10 MIN**)
I☐I		De afspeelbediening weergeven of verbergen. • **5 SEC***: de afspeelbediening na 5 seconden van inactiviteit verbergen. • **AAN**: se afspeelbediening altijd weergeven. • **UIT**: de afspeelbediening verbergen.  De ondertiteling wordt ongeacht de instelling weergegeven.

* Standaardinstelling

Menu	Beschikbare modus	Omschrijving
		AUTO SCROLL instellen – een vertraging voordat er naar de volgende regel tekst wordt gescrolld. (**UIT***, **1,1 SEC**, **1,4 SEC**, **1,7 SEC**, **2,0 SEC**, **2,3 SEC**)
		MP3 BGM afspelen – muziek tijdens de weergave van tekstbestanden. • **UIT***: geen muziek spelen. • **AAN**: het laatst gespeelde MP3-bestand afspelen.
		Een taal selecteren die overeenkomt met die van het tekstbestand.
		Alle bestanden van een geselecteerde multimediamodus verwijderen. (**NEE***, **JA**)

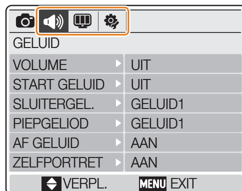
6. Naslaginformatie

Hier wordt naslaginformatie gegeven met betrekking tot instellingen, foutmeldingen, specificaties en onderhoudstips.

Camera-instellingenmenu

Het instellingenmenu openen

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU/OK**].
2. Druk op [⚡] of [⏱] om een menu te selecteren.



Pictogram	Omschrijving
🔊	Het volume regelen of het geluid voor de pieptoon, de ontspanknop, starten, AF of zelfportret instellen. (pag. 80)
🖥	Een schermtaal selecteren, de datum en tijd instellen, een beginafbeelding instellen, de helderheid van het scherm aanpassen, de duur voor het afspelen van bestanden instellen of de time-out voor het uitschakelen van het scherm opgeven. (pag. 80)
⚙	De geheugenkaart formatteren, de standaardinstellingen herstellen, de prullenbak inschakelen, bestandsnamen opgeven, opgeven of de opnamedatum moet worden afgedrukt, de time-out voor automatisch uitschakelen instellen of het AF-hulplampje/Timerlampje inschakelen. (pag. 81)

3. Druk op [◻] of [🌷] om een submenu te selecteren.



4. Druk op [⏱].
5. Druk op [◻] of [🌷] om een optie te selecteren.
6. Druk op [**MENU/OK**].

GELUID

* Standaardinstelling

Item	Omschrijving
VOLUME	Het volume van geluiden aanpassen. (**UIT**, **LAAG**, **MIDDEL***, **HOOG**)
START GELUID	Kiezen welk geluid bij het inschakelen van de camera wordt geproduceerd. (**UIT***, **GELUID1**, **GELUID2**, **GELUID3**)
SLUITERGEL.	Kiezen welk geluid bij het indrukken van de ontspanknop wordt geproduceerd. (**UIT**, **GELUID1***, **GELUID2**, **GELUID3**)
PIEPGELIOD	Kiezen welk geluid bij het indrukken van knoppen of het wisselen van modi wordt geproduceerd. (**UIT**, **GELUID1***, **GELUID2**, **GELUID3**)
AF GELUID	Kiezen welk geluid wordt geproduceerd wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. (**UIT**, **AAN***)
ZELFPORTRET	Kiezen welk geluid wordt geproduceerd wanneer de camera uw gezicht detecteert. (**UIT**, **AAN***)

DISPLAY

* Standaardinstelling

Item	Omschrijving
Language (Taal)	Een taal voor de schermtekst selecteren.

* Standaardinstelling

Item	Omschrijving
DATUM&TIJD	Een regio selecteren, de datum en tijd instellen en de datumnotatie bepalen. (**JJ/MM/DD**, **UIT***, **DD/MM/JJ**, **MM/DD/JJ**) Wanneer u de camera in een ander land gebruikt, selecteert u een stad om de lokale tijd in te stellen.
BEGINAFB	Een beginafbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. • **UIT***: geen beginafbeelding weergeven. • **LOGO**: een standaardafbeelding weergeven die in het interne geheugen is opgeslagen. • **GEBR.AFB**: een afbeelding weergeven die in het bewerkingsmenu als **BEGINAFBEELDING** is opgeslagen. (pag. 66)
HELDERH. SCHERM	• De helderheid van het scherm bijstellen. (**AUTO**, **DONKER**, **NORMAAL***, **LICHT**) • **NORMAAL** is de vaste instelling in de weergavemodus, zelfs als **AUTO** is geselecteerd.
SNELLE WEERG	Opgeven hoe lang een vastgelegd beeld of een video wordt weergegeven voordat de opnamemodus weer actief wordt. (**UIT**, **0,5SEC***, **1SEC**, **3SEC**)
BEELDSCHERM UIT	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiebesparingsmodus (druk op een knop om deze modus weer te deactiveren). (**UIT***, **AAN**)

INSTELLINGEN

* Standaardinstelling

Item	Omschrijving
FORMAT	Het interne geheugen en de geheugenkaart formatteren (hierdoor worden alle bestanden, inclusief beveiligde bestanden, verwijderd). (**NEE***, **JA**) Als u een geheugenkaart gebruikt die is gebruikt in camera's van andere fabrikanten of in een geheugenkaartlezer, of een kaart die met een computer is geformatteerd, zal uw camera de kaart mogelijk niet goed kunnen uitlezen. Formatteer de kaart voordat u hem gebruikt.
TERUGZETTEN	De standaardinstellingen voor menu's en opnameopties terugzetten (datum en tijd, taal en video-uitvoerinstellingen worden niet op de standaardinstellingen teruggezet). (**NEE***, **JA**)
PRULLENBAK	De prullenbakoptie instellen of verwijderde bestanden herstellen. (**UIT***, **AAN**, **PRULLENBAKMAP**) • Selecteer **PRULLENBAKMAP** om bestanden terug te zetten.

* Standaardinstelling

Item	Omschrijving
BESTAND	De manier voor het toewijzen van bestandsnamen opgeven. • **TERUGZETTEN**: wanneer een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd, worden bestanden genummerd vanaf 0001. • **SERIE***: wanneer een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd, worden bestanden genummerd vanaf het voorgaande bestandsnummer. • De standaardnaam van de eerste map is 100SSCAM en de standaardnaam van het eerste bestand is SDC10001. • Het bestandsnummer wordt telkens met één verhoogd, van SDC10001 tot en met SDC19999. • Het mapnummer wordt telkens met één verhoogd, van 100SSCAM tot en met 999SSCAM. • Er kunnen maximaal 9999 bestanden in één map worden opgeslagen. • Bestandsnamen worden gedefinieerd volgens de DCF-norm (Design rule for Camera File system). Als u de namen van bestanden opzettelijk wijzigt, worden de bestanden mogelijk niet door de camera weergegeven.

* Standaardinstelling

Item	Omschrijving
AFDRUK	Opgeven of de datum en tijd op afdrukken moeten worden vermeld. (**UIT***, **DATUM**, **DAG&TIJD**) • De datum en tijd worden in het geel weergegeven in de rechterbenedenhoek van de foto. • Op sommige printermodellen worden de datum en tijd mogelijk niet afgedrukt. • Als u **TEKST** selecteert in de modus **SCENE**, worden de datum en tijd niet weergegeven.
STROOM UIT	Het toestel uitschakelen wanneer het niet wordt gebruikt. (**UIT**, **1MIN**, **3MIN***, **5MIN**, **10MIN**) • Wanneer u de batterij vervangt, blijven uw instellingen ongewijzigd. • In de volgende omstandigheden werkt deze functie niet: - de camera is aangesloten op een computer of printer - u speelt een diavoorstelling of video's af - u neemt een spraakmemo op

* Standaardinstelling

Item	Omschrijving
VIDEO UITG.	Stel het video-uitvoersignaal in volgens het tv-kleurensysteem van de aangesloten videoapparatuur. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico enzovoort. • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Engeland, Finland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Singapore, Spanje, Thailand, Zweden, Zwitserland enzovoort.
AF-LAMP	Een hulplampje instellen voor scherpstellen in slecht verlichte omgevingen. (**UIT**, **AAN***)

Foutmeldingen

Wanneer een van de volgende foutmeldingen wordt weergegeven, kunt u het volgende proberen.

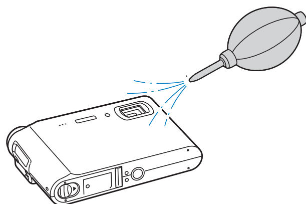
Foutmelding	Voorgestelde handelwijze
KAARTFOUT!	• Schakel de camera uit en vervolgens weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats de kaart vervolgens weer in de camera. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 81)
BATTERY LEEG!	Plaats een opgeladen batterij in de camera of laad de batterij op.
GEEN AFBEELDING!	Neem foto's of plaats een geheugenkaart waarop foto's zijn opgeslagen.
WEINIG LICHT!	Schakel de flitser in. (pag. 41)
BESTANDSFOUT!	Verwijder het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecentrum.
GEHEUGEN VOL!	Verwijder overbodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
KAART VERGR.!	Ontgrendel de geheugenkaart. SD
DCF Full Error	Bestandsnamen voldoen niet aan de DCF-norm. Kopieer de bestanden van de geheugenkaart naar de computer en formatteer de kaart. (pag. 81)

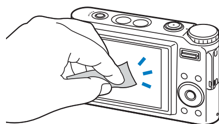
Cameraonderhoud

De camera reinigen

Cameralens en -scherm

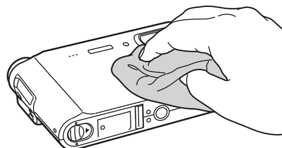
Verwijder stof met een blaasborsteltje en veeg de lens voorzichtig af met een zachte doek. Als er stof blijft zitten, veegt u dit weg met een stuk reinigingspapier dat is bevochtigd met lensreinigingsvloeistof.





Camerabehuizing

Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.



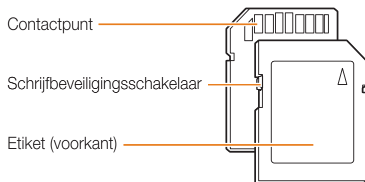


- Gebruik nooit benzeen, thinners of alcohol om het toestel schoon te maken. Hierdoor kunt u schade of storingen teweegbrengen.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten die u kunt gebruiken

U kunt geheugenkaarten van de volgende typen gebruiken: SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) en MMC (MultiMedia Card).



U kunt verhinderen dat bestanden worden verwijderd met behulp van de schrijfbeveiligingsschakelaar op de SD- of SDHC-kaart. Schuif de schakelaar omlaag om de kaart te vergrendelen of omhoog om de kaart te ontgrendelen. Ontgrendel de kaart bij het maken van opnamen.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit kan variëren afhankelijk van de opnameomstandigheden. Voor een 1-GB SD-kaart geldt:

Grootte		SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	30 FPS	15 FPS
Fotos	10M	188	357	412	-	-
	9M	206	391	557	-	-
	7M	248	469	638	-	-
	7M	262	483	645	-	-
	5M	344	638	872	-	-
	3M	533	897	1214	-	-
	1M	1720	2064	2381	-	-
*Video	640	-	-	-	Ca. 7 min 58 sec	Ca. 15 min 13 sec
	320	-	-	-	Ca. 28 min 39 sec	Ca. 52 min 50 sec

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd variëren. U kunt video's opnemen van elk maximaal 4 GB of 2 uur.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Modus	SLB-10A
Type	Lithium-ionbatterij
Celcapaciteit	1050 mAh
Spanning	3,7 V
Oplaadtijd (wanneer de camera uitgeschakeld is)	Ca. 150 min

Levensduur van de batterij

Gemiddelde tijd		Testomstandigheden (wanneer de batterij volledig is opgeladen)
Foto's	Ca. 120 min (Ca. 240 foto's)	Maak foto's onder de volgende omstandigheden: in de modus AUTO, resolutie 10M, kwaliteit HOOG, OIS AAN. 1. Stel de flitseroptie in op (Invullen), neem één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitseroptie in op (Uit), neem één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens uit en wacht 1 minuut. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Ca. 120 min	Video's opnemen met de resolutie 640x480 en 30 fps.

Gemiddelde tijd		Testomstandigheden (wanneer de batterij volledig is opgeladen)
MP3	Ca. 310 min	Bestanden afspelen met het scherm uitgeschakeld.
PMP	Ca. 230 min	Bestanden normaal afspelen.

De cijfers in de vorige tabel zijn gemeten volgens de maatstaven van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van het gebruik.

Opmerkingen over het opladen van de batterij

- Als het indicatielampje uit is, controleert u of de batterij in de juiste richting in de camera is geplaatst.
- Schakel de camera tijdens het opladen van de batterij uit.
- Schakel de camera in nadat u de batterij langer dan 10 minuten hebt opgeladen.
- Wanneer u de flitser gebruikt of video's opneemt, raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen gaat branden.
- Als het indicatielampje rood knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt terwijl die nog warm is, kan het indicatielampje oranje gaan branden. Het opladen begint als de batterij is afgekoeld.

Opmerkingen over opladen terwijl een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de bijgeleverde USB-kabel.
- In de volgende omstandigheden wordt de batterij mogelijk niet opgeladen:
  - u gebruikt een USB-hub
  - er zijn andere USB-apparaten op de computer aangesloten
  - u sluit de kabel aan op de poort aan de voorzijde van de computer
  - het nominale uitgangsvermogen (5 V, 500 mA) wordt niet ondersteund door de USB-poort van de computer

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Probeer in het geval van problemen met de camera eerst de volgende probleemoplossingsprocedures uit te voeren voordat u contact opneemt met een servicecentrum. Als u de suggestie voor probleemoplossing hebt gevolgd en de problemen aanhouden, wendt u zich tot uw lokale dealer of servicecentrum.

Situatie	Voorgestelde handelwijze
Kan de camera niet inschakelen.	• Controleer of er een batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij correct is geplaatst. • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld.	• Laad de batterij op. • De camera staat mogelijk in de energiebesparingsmodus. (pag. 82) • De camera wordt mogelijk uitgezet om te voorkomen dat de geheugenkaart wordt beschadigd als gevolg van een schok. Schakel de camera weer in.
De batterij in de camera raakt snel leeg.	• Bij lage temperaturen (onder 0 °C) raakt de batterij misschien sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Wanneer u de flitser gebruikt of video's opneemt, raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij zo nodig op. • Batterijen zijn verbruiksartikelen en moeten na verloop van tijd worden vervangen. Als de batterij steeds vaker moet worden opgeladen, koopt u een nieuwe.

Situatie	Voorgestelde handelwijze
Kan geen foto's nemen.	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Verwijder overbodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 81) • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • De geheugenkaart is vergrendeld. Ontgrendel de kaart. (pag. 83) • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij correct is geplaatst.
De camera blokkeert.	Verwijder de batterij en plaats deze opnieuw in de camera.
De flitser werkt niet.	• Misschien is de flitsoptie op (Uit) ingesteld. (pag. 41) • U kunt de flitser niet gebruiken in de modus DUAL en en in bepaalde SCENE-modi.
De flitser gaat plotseling af.	De flitser kan afgaan als gevolg van statische elektriciteit. Dit ligt niet aan de camera.

Situatie	Voorgestelde handelwijze
De datum en tijd zijn onjuist.	Stel de datum en tijd in via het menu met weergave-instellingen.
De knoppen op de camera werken niet.	Verwijder de batterij en plaats deze opnieuw in de camera.
Er een fout met de geheugenkaart.	Er is geen reset van de geheugenkaart uitgevoerd. Formatteer de kaart. (pag. 81)
Kan bestanden niet afspelen.	Als u de naam van een bestand wijzigt, wordt het bestand mogelijk niet afgespeeld door de camera (de bestandsnaam moet voldoen aan de DCF-norm). Speel bestanden in dit geval af op de computer.
De foto is onscherp.	• Zorg dat de scherpsteloptie die u instelt, geschikt is voor foto's van dichtbij. (pag. 43) • Zorg dat uw onderwerpen zich op de aanbevolen afstand van de flitser bevinden. (pag. 89) • Controleer of de cameralens schoon is. Maak de lens zo nodig schoon. (pag. 84)
De kleuren in de foto komen niet met de werkelijkheid overeen	Een onjuiste witbalans kan resulteren in een onnatuurlijke kleur. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 48)

Situatie	Voorgestelde handelwijze
De foto is te helder	• De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 47) • Schakel de flitser uit. (pag. 41)
Uw foto's worden niet op de tv weergegeven.	• Controleer of de camera correct op het externe scherm is aangesloten met de A/V-kabel. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet.	• Controleer of de USB-kabel correct is aangesloten. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of u een ondersteund besturingssysteem gebruikt.
De verbinding tussen de computer en de camera wordt verbroken tijdens bestandsoverdracht.	Misschien wordt de bestandsoverdracht onderbroken door statische elektriciteit. Ontkoppel de USB-kabel en sluit deze vervolgens opnieuw aan.

Cameraspecificaties

Beeld-sensor	Type	1/2.33-inch (Ca. 1,09 cm) CCD
	Effectieve pixels	Ca. 10,2 megapixels
	Totaalaantal pixels	Ca. 10,3 megapixels
Lens	Brandpuntsafstand	SAMSUNG-lens 5X interne zoom f = 6,8 - 34 mm (35-mm equivalent: 38 - 190 mm)
	Diafragmabereik	f/3.7 (G) - f/4.9 (T)
	Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0X - 5,0X • Weergavemodus: 1,0X - 11,4X (afhankelijk van het beeldformaat)
LCD-scherm		2,7-inch (Ca. 6,86 cm) kleuren-TFT-LCD (Ca. 230.000 pixels)
Scherpstelling	Type	TTL-autofocus (Multi-AF, AF Midden, GEZICHTSHERK. AF)
	Bereik	(zie tabel hieronder)
Sluitertijd		• AUTO: 1 - 1/1500 sec. • NACHT 16 - 1/1500 sec. • CONTINU, ABW : 1/4 - 1/1500 sec.
Belichting	Regeling	Programma AE
	Lichtmeting	MULTI, SPOT, GECENTREERD OP ÉÉN PUNT, GEZICHTSHERK. AE
	Compensatie	±2 BW (in stappen van 1/3 BW)
	ISO-equivalent	AUTO, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200* * 3 M of lager

Scherpstelling – Bereik:

	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal	80 cm ~ oneindig	
Auto-macro	8 cm ~ oneindig	50 cm ~ oneindig
Macro	8 cm ~ 80 cm	50 cm ~ 80 cm
Supermacro	3 cm ~ 8 cm	-

Flitser	Modus	Auto, Rode ogen, Invullen, Langzame sync, Uit, Anti-rode ogen
	Bereik	Groothoek: 0,3 m - 3,4 m (ISO Auto) Tele: 0,5 m - 2,5 m (ISO Auto)
	Oplaadtijd	Circa 5 sec.
Trillingsreductie		Dual IS [OIS (Optical Image Stabilisation) +DIS (Digital Image Stabilisation)]
Effect	Opnamemodus	• Fotostijl: NORMAAL, ZACHT, HELDER, BOS, RETRO, COOL, RUSTIG, KLASSIEK • Kleureffect: NORMAAL, ZWART-WIT, SEPIA, ROOD, GROEN, BLAUW, NEGATIEF, AANGEPASTE KLEUR • Beeld aanpassen: SCHERPTE, VERZADIGING, CONTRAST
	Weergavemodus	• Beeld bewerken: afmetingen wijzigen, draaien, bijsnijden • Kleureffect: ZWART-WIT, SEPIA, ROOD, GROEN, BLAUW, NEGATIEF, AANGEPASTE KLEUR • Beeld aanpassen: ACB, ANTI-RODE OGEN, RETOUCHEER GEZICHT, HELDERHEID, CONTRAST, VERZADIG
Witbalans		AUTO WITBALANS, DAGLICHT, BEWOLKT, FLUORESC.H, FLUORESC.L, KUNSTLICHT, AFMETING: SH
Spraakopname		Bericht opnemen (Max. 10 uur)
		Spraakmemo in foto (Max. 10 sec.)

Opname	Foto's	• Modi: AUTO, PROGRAMMA, DUAL IS, FOTOHULPGIDS, BEAUTY SHOT, SCÈNE (NACHT, PORTRET, KINDEREN, LANDSCHAP, CLOSE-UP, TEKST, ZONSONDERG., ZONDSOPGANG, TEGNLICHT, VUURWERK, STRND&SNE, ZELFPORTRET, ETEN, CAFÉ) • Continu: ENKEL, CONTINU, BEWEGEND BEELD, ABW • Timer: 10 sec, 2 sec, dubbel, bewegingstimer
	Video's	• Met of zonder geluid • Formaat: 640x480, 320x240 • Opnamesnelheid: 30 FPS, 15 FPS • 5X optische zoom zonder geluid • Video bewerken (ingesloten): pauzeren tijdens opnemen, foto's nemen Beschikbare opnametijd is afhankelijk van de geheugencapaciteit. (Max. 2 uur voor een video)
Opslag	Media	• Intern geheugen: Ca. 10 MB flash-geheugen • Extern geheugen (optioneel) - SD-kaart (tot 4 GB gegarandeerd) - SDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd) - MMC Plus (tot 2 GB gegarandeerd) De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.
	Bestandsindeling	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MJPEG) • Audio: WAV

Opslag – Beeldformaat

Voor 1GB SD MMC

		SUPERFIJN	FIJN	NORMAAL
10M	3648x2736	188	357	412
9M	3648x2432	206	391	557
7M	3584x2016	248	469	638
7M	3072x2304	262	483	645
5M	2592x1944	344	638	872
3M	2048x1536	533	897	1214
1M	1024x768	1720	2064	2381

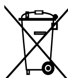
Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

MP3	Uitvoer	• Frequentie: 20 Hz - 20 kHz • Aansluiting oordopjes: 20Pin-poort (stereo) • Uitvoer oordopjes: Maximumvolume links 40 mW + rechts 40 mW (16Ω) • Ruisverhouding 88 dB met 20 KHz LPF
	Bestand	• Bestandsindeling: MP3 (MPEG-1/2/2.5 Layer 3) • Bitsnelheid: 48 ~ 320 kbps (inclusief VBR)
	Geluidseffect	Normal, Live, Classic, Jazz, Rock, Dance, SRS

MP3	Afspeelmodus	• ALLES AFSPELEN, HERHAAL ÉÉN, HERHAAL ALLE, HERHAAL WILLEKEURIG • Verspringen tijdens weergave, automatisch verspringen • Diavoorstelling: UIT/AAN (Instelbaar) • MP3 & opname (opname in de modus AUTO. Resolutie is ingesteld op 3M. Mogelijk bij gebruik van een geheugenkaart.) • Automatische herlaadfunctie (onthoudt laatst gespeelde bestand en frame) • Gebruikersfoto's te gebruiken als skin voor MP3-speler.
PMP	PMP-decoder	• Video: Xvid MPEG4 (met Samsung Converter) • Audio: MPEG Layer 2 (met Samsung Converter)
	Afspeelmodus	• Snel vooruit/achteruit (max. 32x) • Zoeken (max. 32x) verspringen • Automatisch verspringen na een gespeeld bestand • Automatische herlaadfunctie (onthoudt laatst weergegeven frame) • Volledige schermweergave (met Samsung Converter)
	Ondertiteling	Ondersteunt SMI-bestand (met Samsung Converter)
TEXTVIEWER	Bestand	Bestandsextensie: TXT (kleiner dan 10 MB)
	Bestandsindeling	• Windows: ANSI (Windows 98 of nieuwer), Unicode/Unicode (Big-Endian)/UTF-8 (Windows 2000/XP) • Mac: ANSI, Unicode (UTF-16)

TEXTVIEWER	Functie	• Auto Scroll (1,1 sec - 2,3 sec) • Verspringen per 1 pagina/10 pagina's • Automatische herlaadfunctie (onthoudt laatst weergegeven pagina) • Ondersteunt MP3 BGM tijdens weergave van tekstbestanden
	Taal	• Engels, Koreaans, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Chinees, Taiwanees, Japans, Russisch, Portugees, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Bahasa, Pools, Hongaars, Tsjechisch, Turks • Ondersteunde talen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
Interface	Digitale uitvoer	Aansluiting: USB 2.0 (20-pins)
	Audio-uitvoer	Mono
	Video-uitvoer	AV: NTSC, PAL (keuze)
	DC-stroom-aansluiting	20-pins
Energie-bron	Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij SLB-10A (1050 mAh)
	AC-adapter	Stroomadapter (SAC-47), USB-kabel (SUC-C3)
	Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.	
Afmetingen (B x H x D)		95 X 59,9 X 18,8 mm (zonder uitstekende delen)
Gewicht		139,4 g (zonder batterij en geheugenkaart)
Bedrijfstemperatuur		0 - 40 ℃
Bedrijfsluchtvochtigheid		5 - 85%
Software		Samsung Converter, Samsung Master, Adobe Reader

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



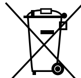
Correcte verwijdering van dit product (inzameling en recycling van elektrische en elektronische apparatuur)

Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen waar afval gescheiden wordt ingezameld.)

Dit merkteken, dat op het product of de documentatie wordt weergegeven, geeft aan dat het product niet mag worden weggeworpen bij het huishoudelijk afval. Om gevaar voor het milieu of de volksgezondheid te voorkomen, dient u dit product van andere typen afval gescheiden te houden en het op een verantwoordelijke manier te recyclen om duurzaam hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen. Particulieren dienen contact op te nemen met het verkooppunt waar het product is gekocht of met de plaatselijke overheid voor informatie over waar dit product kan worden ingeleverd voor milieuvriendelijke recycling. Bedrijven dienen contact op te nemen met hun leverancier en de voorwaarden en bepalingen van het aankoopcontract na te kijken. Dit product mag niet samen met ander commercieel afval worden weggeworpen.



Het Samsung Eco-symbool
Dit is een eigen symbool van Samsung dat het bedrijf gebruikt om zijn milieuvriendelijke productactiviteiten naar de consument te communiceren. Het symbool staat voor Samsung's voortdurende inspanningen om milieubewuste producten te ontwikkelen.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

De oplaadbare accu in dit product kan niet door de gebruiker zelf worden vervangen. Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging.

Index



Raadpleeg voor after-salesondersteuning of -informatie de garantie-informatie die bij het product is geleverd of bezoek onze website http://www.samsungcamera.com/.



Het CE-merk is een aanduiding dat wordt voldaan aan de richtlijnen van de Europese Gemeenschap (EG)